1990年12月1日発行（毎月1日・15日発行）第9巻第12号通巻136号 1984年11月2日第3種郵便物認可

PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

12/1

定価
520円

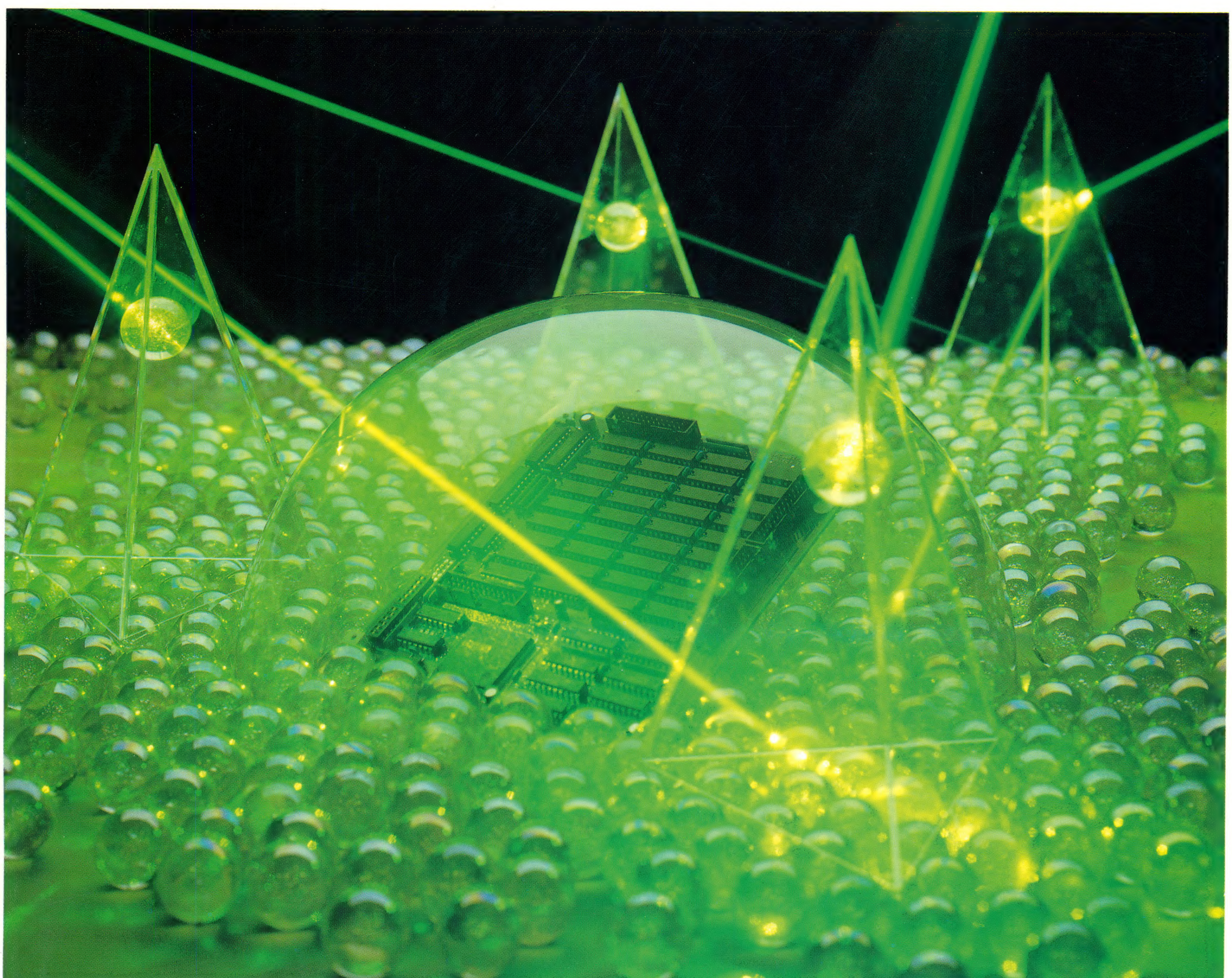
SOFT BANK
ソフトバンク

特集 RAMボードのすべてを知りたい

第2特集 パソコンで楽しく年賀状を作ろう

［テストルーム］テストルームがすすめるPCベストチョイス

付録●Microsoft Worksハンディマニュアル



C&C Computers and Communications

あなたは98で

いま、300万台*のNEC パソコン98が
さまざまなシーンで活躍しています。
98はハードとソフトの豊富な資産を継承しながら
常に発展し続けます。
そして、98の可能性をさらに広げる
新たなステップのひとつが日本語MS-WINDOWS。
誰にでも優しく、快適な操作環境を
実現するWINDOWSが
98の新しい世界を開きます。

＊PC-9800シリーズ累計出荷台数(1990.5現在)



みんなが使える優しい環境がやってきました。

オフィスや家庭へパソコンが普及し、さまざまな人がパソコンを使うようになり、優しい操作環境への期待が高まっています。こんな期待に応えているのが日本語MS-WINDOWSです。

- ●アプリケーションごとに違っていた操作方法を統一し、全てを同一手順で行えます。
- ●マルチウィンドウ機能により、一つの画面で複数のアプリケーションを実行したり、画面上で相互にデータの交換が行えます。
- ●アイコン＋マウスにより誰にでもわかりやすく操作できます。

日本語MS-WINDOWSは、快適な操作環境を提供致します。

98ならではの日本語MS-WINDOWS環境が作れます。

300万台の実績を誇る98では、ワープロ、デスクトップパブリッシング、表計算、通信など様々な日本語MS-WINDOWS対応アプリケーションをご利用頂けます。

その上、98はノートタイプから高性能ワークステーションタイプまでバラエティ豊か。拡張メモリ、固定ディスク、プリンタなど充実した周辺機器をハード、ソフトと自由に組み合わせ、様々な用途に合わせて最適な日本語MS-WINDOWSの利用環境を提供します。もちろん、日本語MS-WINDOWSとは別に、1万種以上にもおよぶ98のソフトも活用できます。

★ **DTP**
アルダスページメーカー 3.0J 標準価格148,000円(税別)
縦書き、段組など日本語独自のスタイルに完全対応。レイアウトを画面で確認、そのままプリントアウト。
お問い合わせ先：㈱サムシンググッド ☎03-232-8201

★ **DTP**
DesignCAD DTP 標準価格108,000円(税別)
DesignCAD 2-D／3-Dで作成した2・3次元図面をダイレクトに活用可能なDTP。技術文書等作成に最適です。
お問い合わせ先：NKK日本鋼管㈱ ☎03-288-3860

★ **グラフィックス**
ぴっくす 2.0J 標準価格88,000円(税別)
プレゼンテーションを意識してさまざまな機能を搭載。ドキュメント作成に最適のビジネスグラフィックソフト。
お問い合わせ先：㈱アイネス ☎03-546-8816

★ **グラフィックス**
美漢ARTS & LETTERS® 標準価格248,000円(税別)
優れた操作性と多彩な描写機能でパソコンを高性能グラフィックス・ワークステーションに。
お問い合わせ先：㈱ノックスデータインターナショナル ☎03-766-0411

★ **音楽ソフト**
Master Tracks Pro™ 標準価格75,000円(税別)
世界のトップアーティストが愛用。64トラックのMIDIシーケンサープログラム。
お問い合わせ先：㈱ソフトウェアジャパン ☎03-862-2380

★ **データベース**
PAL-WINDOWS 標準価格98,000円(税別)
PALシリーズのわかりやすさを受け継いだWINDOWS対応の最新データベースソフト。
お問い合わせ先：㈱大塚商会 ☎03-265-4921

★ **表計算**
MS-Excel™ 標準価格98,000円(税別)
表計算、グラフ作成、データベースの3つの機能で、快適な操作環境を提供する統合型表計算ソフトウェア。
お問い合わせ先：日本電気㈱ ☎(東京)03-452-8000 (大阪)06-943-9800

ビジネスグラフ
C6 Graph 標準価格320,000円(税別)
C言語のソースプログラムで提供するグラフ表示のサブシステム。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

★ **ユーティリティ**
日本語Guide™ 標準価格68,000円(税別)
バラバラに与えられる文字、音、絵などの情報を整理・体系化して表現するハイパーテキストシステム。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

ユーティリティ
hDC Windows Express 標準価格24,800円(税別)
WINDOWS上のソフトウェアのメニューをユーザ自身の手による作成を可能にしたユーティリティソフト。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

ユーティリティ
Whitewater Resource Toolkit (WRT) 日本語版 標準価格69,800円(税別)
WINDOWSアプリケーション開発の快適環境をさらに向上させるユーティリティ。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

ユーティリティ
MICROGRAFX X Port 標準価格79,000円(税別)
さまざまなグラフィックスフォーマット間で双方向のファイル交換を行うユーティリティソフト。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

★ **技術計算**
micro-BEAM 標準価格2,000,000円(税別)
PC-H98シリーズで威力を発揮する3次元骨組構造計算プログラム。
お問い合わせ先：キャズマイクロ㈱ ☎03-322-0378

PC-9800 シリーズ &

紙面に掲載のNEC以外の商品に関する問い合わせは、掲載提供会社へお問い合わせ下さい。

NEC商品に関するお問い合わせは、最寄りのNECへ

北海道支社(札幌)011(251)5531　東北支社(仙台)022(261)5511　東京支社(東京) 03(454)1111　中部支社(名古屋)052(262)3611　北陸支社(金沢)0762(23)1621
関西支社(大阪) 06(945)1111　中国支社(広島)082(242)5503　四国支社(高松)0878(36)1200　九州支社(福岡)092(271)7700

どの窓を開きますか？

NEC

★ **DTP** **PRESBOX Windows版** 標準価格98,000円(税別)
文書作成に必要な機能をオールイン・ワン。表現力あふれるきれいな文書が簡単にできるワープロ感覚の日本語DTPソフト。
お問い合わせ先：㈱リード・レックス ☎03-797-3919

通信 **電子メールシステム Win Mail** 標準価格190,000円(税別)
メニュー方式の簡単操作で、電文の作成、宛先指定、文書管理などが行える電子メールシステム。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

★ **通信** **WINTERM Ver1.2** 標準価格28,000円(税別)
MS-WINDOWSが持つ先進の機能で、快適なパソコン通信の世界を実現。
お問い合わせ先：日本電気コンピュータシステム㈱ ☎03-265-6161

開発言語 **Actor 日本語版** 標準価格148,000円(税別)
WINDOWSアプリケーション開発の必需品がより強力に、日本語版となって、ついに登場。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

開発言語 **Win Trieve** 標準価格128,000円(税別)
MS-WINDOWSを補助するすべての言語に対応したISAMファイルマネージャー。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

通信 **Parsley(パセリ)** 標準価格15,800円(税別)
サラダシリーズの通信ソフト。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

★ **グラフィックス** **PaintUp** 価格未定('90年12月発売予定)
細密な図形作成とオートトレーシングが行える、高精度なペイント・ソフトウェア。
お問い合わせ先：㈱インフォメーション アンド コントロール研究所 ☎03-352-4746

★ **グラフィックス** **MICROGRAFX Designer™ 3.01** 標準価格148,000円(税別)
豊富な描画機能と最高3,600万色のカラー。デザインのプロ仕様グラフィック・ソフト。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

グラフィックス **MICROGRAFX Clip Art** 標準価格20,000～50,000円(税別)
フルスクリーンデザイン、ディティールドローイングなど1万4000以上のシンボルをおさめたカット集。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

グラフィックス **Click Art [全5編]** 標準価格各20,000円(税別)
「ビジネス」、「パーソナル」、「パブリケーション」、「ホリデイ」、「漫画」編からなるイラスト・データ集。各編500～1,000のイラスト提供。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

グラフィックス **Tiffany Plus** 標準価格38,000円(税別)
画面データのフォーマットを変換し、グラフィックイメージ・データファイルを作成するデータコンバータ。データのプリンタ印刷可。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **グラフ** **MICROGRAFX CHARISMA** 標準価格98,000円(税別)
表現力に優れた本格的なグラフ作成ソフトウェア。データは各種スプレッドシートからもインポーズ可能。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

★ **音楽ソフト** **TRAX™** 標準価格29,800円(税別)
コンピュータ・ミュージック入門用に最適の16トラックMIDIシーケンサープログラム。
お問い合わせ先：㈱ソフトウェアジャパン ☎03-862-2380

★ **CAD** **EXPERT-CAD** 標準価格1,350,000円(税別)
汎用DBMを搭載、作成した図面やシンボルの高度な管理を可能とした次世代のパソコンCAD。
お問い合わせ先：㈱大塚商会 ☎03-265-4921

ゲーム **Windows BACK GAMMON** 標準価格9,800円(税別)
同じ画面には二度と出会わない!? 知的ゲームならではの醍醐味が体験できる。対コンピュータと2人対戦の2モード。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **データベース** **光・カラーファイリングシステム Q FILE** 標準価格99,800円(税別)
パソコンで実現。カラーとモノクロの2way対応、本格的ファイリングシステム。
お問い合わせ先：システムクオリティ㈱ ☎03-473-0031

★ **データベース** **竹簡(ちくかん)** 価格未定
CD-ROMの特長を最大限に生かす大容量マルチメディア・データベース検索ソフト。
お問い合わせ先：凸版印刷㈱ ☎03-835-6751

★ **データベース** **SQLWindows** 標準価格298,000円(税別)
WINDOWSアプリケーション開発効率を飛躍的に向上。画面をマウスでプログラミングできる。
お問い合わせ先：三菱商事㈱技術部 ☎03-210-7529

★ **表計算** **Compete!™ ver.3.1** 標準価格1,980,000円(税別)
企画、管理、事業計画などを支援する5次元のリレーショナル・スプレッドシート。
お問い合わせ先：住友商事㈱電子電機部 ☎03-217-6805

★ **表計算** **Microsoft Excel** 標準価格98,000円(税別)
表計算・ビジネスグラフ・データベースの機能を高度に統合。戦略的ビジネスを支援する強力なパートナー。
お問い合わせ先：マイクロソフト㈱ ☎03-363-1201

★ **統合型ソフト** **Windows SALAD(サラダ)** 標準価格39,800円(税別)
ワープロ＋表計算＋データベースの統合型アプリケーションソフト。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

描画ソフト **tomato(トマト)** 標準価格15,800円(税別)
サラダシリーズの描画ソフト。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

フロントエンドプロセッサ **日本語入力プロセッサ E1** 標準価格18,000円(税別)
機能・性能そしてその操作性に重点を置いたMS-WINDOWS対応の日本語入力プロセッサ。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

フロントエンドプロセッサ **VJE-β ver2.5** 標準価格18,000円(税別)
ヒューマンインタフェイスをさらに追求したMS-WINDOWSとの相性のいい日本語フロントプロセッサ。
お問い合わせ先：㈱バックス ☎0427-24-9200

ユーティリティ **Guide Clip [ガイドクリップ]** 標準価格12,800円(税別)
日本語Guide™のパワーアップツール。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

★ **ユーティリティ** **SUGAR** 標準価格48,000円(税別)
MS-WINDOWS上で動作するソフトウェアのプログラミング技法を修得できる効果的な教材。
お問い合わせ先：㈱シンフォニー ☎03-443-0291

★ **ユーティリティ** **RFFlow(日本語版)** 標準価格48,000円(税別)
精密なフローチャートが簡単にすばやく作成できるドローイング・デザイン・ツール。
お問い合わせ先：㈱シンフォニー ☎03-443-0291

★ **ユーティリティ** **File Organizer 日本語版** 標準価格49,800円(税別)
ファイル管理もプログラム起動もマウスでできる、WINDOWS用デスクトップ・ビジュアル・シェル。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

★ **ユーティリティ** **hDC Windows Manager** 標準価格34,800円(税別)
7種類のユーティリティ機能でWINDOWS機能を使いやすく、より便利に。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

ユーティリティ **Language Extension 1** 標準価格24,800円(税別)
MS-WINDOWS上でのアプリケーション開発を支援する利用価値の高い7つの「Actor」クラス集。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

★ **ユーティリティ** **Windows Tools for MS-Windows** 標準価格68,000円(税別)
カメラ／アルバム／クリップボード印刷／関数電卓／単位変換等10以上の機能を提供するMS-WINDOWSユーザの必需品。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **ユーティリティ** **Windows Applications Manager & Album** 標準価格28,000円(税別)
Windows間でデータのカット&ペーストを行い図形データを記憶するスクラップブックと、アイコンプログラムスターター。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

ミュージックデータ **MIDI HITS™** 標準価格各6,000円(税別)
MTPやTRAXでプレイ出来るMIDIファイルフォーマットのデータ曲集。
お問い合わせ先：㈱ソフトウェアジャパン ☎03-862-2380

★ **ユーティリティ** **Windows File Manager** 標準価格28,000円(税別)
ファイルコピー・デリート・ムーブもマウスで処理できるビジュアル・ファイル管理ツール。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **ユーティリティ** **SIMPLE WIN 日本語版 ver2.0J** 標準価格48,000円(税別)
オリジナルのアイコンで、アプリケーションを起動させるビジュアルインタフェイス・シェル。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **ワードプロセッサ** **日本語ワードプロセッサ Text Writer** 標準価格58,000円(税別)
GUI(グラフィックユーザインタフェイス)概念による新時代の日本語ワードプロセッサ。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

★ MS-WINDOWS ランタイム版 (提供キャンペーン参加商品) PC-9800シリーズ

日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!

キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬～平成3年3月末日」(※1)、日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)ランタイム版が添付(※2)されています。このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作(※3)できます。

(※1)：ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合があります。詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい。
(※2)：キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合がありますので、あらかじめ了承願います。
(※3)：ご使用の際は、別途MS-DOSが必要です。

●紙面上に★印の付いている商品がキャンペーン参加商品です。

■MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。MS-WINDOWS、MS-Excelは米国マイクロソフト社の商標です。
■本広告に掲載しておりますアプリケーションソフトの名称は、各ソフトメーカの商標または登録商標です。
●本広告に掲載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おきください。(画面はハメコミ合成です。)

MS-WINDOWS

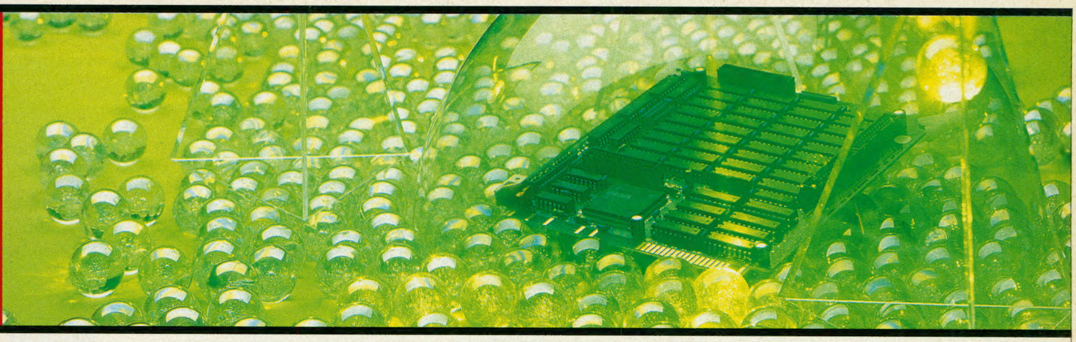
〈PCシリーズに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします〉NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(452)8000 大阪06(943)9800
受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日を除く) 電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

日本電気グループ

〈資料請求番号 001〉

Oh!PC
1990/12/1 目次

1990年12月1日発行
第9巻第12号通巻136号



特集
RAMボードのすべてを知りたい

テストルームがすすめるPCベストチョイス

PC-9801RA
PC-9801RS
PC-9801RX
PC-9801ES
PC-9801EX
PC-9801T
PC-9801NS



第2特集

パソコンで楽しく年賀状を作ろう

好評連載中

PC WAVE

- インテルからCPUチップ「386SL」登場
- 「NECパソコンフェア'90」開催
- エプソンから低価格ページプリンタが発売

PC WAVE Review



Oh!PG

アートディレクション：森元　功

本文レイアウト：堀　立明　本吉谷明彦　ホットスペース
本文イラスト：山田晴久　山本タカト　高橋哲弘　木月のん　李　良明　加藤美樹　ネモト円筆
写真：守谷公一　鳥羽和男　蒲生晴夫

MS-Windows対応

日本語ワードプロセッサ

Text Writer

好評発売中!

●機能一覧●

書式指定	用紙サイズ	A4縦/横、B4縦/横、10×11、15×11、ハガキ、フリー
	標準書体	明朝体、ゴシック体、パイカ、エリート、コンデンス;…… ローマン、ヘルベチカ、クーリエ、…
	標準サイズ	5~63ポイント(0.1ポイント単位)
	行間ピッチ	0~63ポイント(0.1ポイント単位)
	文字間ピッチ	0~63ポイント(0.1ポイント単位) 1頁の行数、1行の文字数も表示されます。
	上下左右余白	プリンタハードウェアマージン~100ミリ(1ミリ単位)
	標準書式の登録/更新	
	編集途中の書式変更(図形、画像は手動修正)	
	※印刷できる用紙サイズ、書体、サイズはプリンタの機種によって異なります。	
テキスト編集	文書容量	1文書(1ファイル)最大99頁
	文書ファイル名	英数字8文字、漢字4文字以内
	入力	かな漢字変換を使用し、日本語入力、編集 MS-Windows対応の全FEPに対応 スクリーンモード入力、メニューモード入力
	編集	クリップボードを使用した文字列のカット、コピー、ペースト 他のソフトからのテキスト文字列続込み 空白ペースト、空白カット、アンドゥ(訂正)
	文字	網掛け(濃淡、パターン11種類)、下線(8種類)、取消線(8種類) 斜体、強調、文字サイズ、書体 すべて、1文字単位に設定可能
	配置	右寄せ、センタリング 行間変更/文字間変更(1ポイント単位、マイナスも可) タブ位置設定(TABコードサポート) タブ位置変更時の自動調整
	検索	検索、置換、検索範囲指定、次検索 検索方向指定(頁内検索、全ファイル検索) 頁ジャンプ、前頁、次頁、先頭頁、最終頁
	表示	レイアウト表示(全体)、実寸表示 行/桁位置表示、図形/画像表示、行/桁スクロールバー表示
	作表編集	表の外枠引き、連続線引き、斜め線引き、表内網掛け 外枠移動/拡大/縮小/消去、セル拡大/縮小 線種(10種)、網掛けパターン(12種)
	インデント	自動インデントの有無指定
	CTRLキー編集	ダイヤモンドカーソル、次画面/前画面、次頁/前頁 行削除、右削除、右単語削除、文字削除 行格納、文字格納、行復活、文字/単語復活 次検索、英数字の半角/全角変換、強制改頁 下線、網掛け、取消線、斜体、強調
	文字列指定	矩形(ブロック)、行(ライン)領域指定、切り替え 上記「編集」、「文字」、「配置」で作用
印刷	対応機種	各社シリアル/ページ/Post Scriptプリンタ対応
	印刷部数指定	1~99枚
	部分印刷	開始頁/終了頁指定
	開始頁番号指定	(文書の一部分を印刷します)
	表紙頁数指定	(頁番号を印刷しない頁数の指定)
	図形印刷	する/しない(高速印字用)
	印刷スプール	(プリンタ印刷中に、文書の編集が行なえます)
図形編集	作図	四角形、角丸四角形、円、楕円、線分、水平垂直線
	形状	タイルパターン形状(14種類)、線種(9種類)、線の形状(5種類) 外枠形状(5種類)、角の丸さ(0~100%)
	編集	コピー、ペースト、削除、アンドゥ :グループ選択(複数の図形要素をまとめて操作)
	マウス編集	移動、拡大、縮小、伸長
画像編集	表示	モノクロ/カラー(印刷はモノクロ)、グレイスケール、圧縮
	配置	TIFFファイル読込み(64Kバイト以内)
	編集	コピー、ペースト、削除、アンドゥ 表示領域変更(クリッピング) 他のソフトからのビットマップデータ読み込み
	マウス編集	移動、拡大、縮小、圧縮、伸長
日本語入力(E1Win)	登録単語数	約40,000語(ひらがな、外来語も含む)
	文法解析手法	2文節最長一致法
	変換機能	連文節変換、ひらがな、半角、全角、再変換、コード変換 特殊文字変換、部首変換、英大文字・小文字変換 漢数字変換、コード変換
画像編集ユーティリティ(T1FF Edit)	編集	移動、拡大、縮小、圧縮、伸長、切取り、白黒反転、頁指定
	密度	1/1、1/2、1/4
	圧縮	MH形式圧縮あり/なし、EOLあり/なし
	グレイスケール	ディザサイズ(等倍、1/2倍、4×4倍) マトリックス
他のソフトとの統合	Excel	以下の3通りの入力が可能 テキスト形式—文字のみで、罫線は入りません。 SYLK形式—文字および罫線(1種類)が入ります。(SYLKコンバータを使用) グラフ—ビットマップ読み込み。
	テキスト	クリップボード経由で文書編集画面に読み込み。
	ビットマップ	クリップボード経由で画像編集画面に読み込み。

●稼動環境●

ソフトウェア	対応OS	日本語MS-Windows バージョン2.1・2.11 または 日本語MS-Windows/386 バージョン2.1・2.11
	対応かな漢FEP	MS-Windows上で稼働するもの
ハードウェア	本体	上記のソフトウェアが動作する機種 ※CPUはスクロール速度など操作性を考慮すると80386が望ましい。
	メモリ	640Kバイト以上
	拡張メモリ	1Mバイト以上(EMSに対応したもの)
	ディスク	稼働中にハードディスクの空き1MB以上(作業領域)
	CRT	カラー/モノクロ、中解像度/高解像度
	プリンタ	MS-Windowsのプリンタドライバーで対応しているもの
	その他	マウス、キーボード ※メーカー標準提供以外のプリンタドライバーは、主なものを添付します。

●製品形態●

ディスク構成	システムディスク	Text Writerのシステムおよびユーティリティが入っています。 ●ワープロ本体プログラム ●ワープロ操作練習用文書 ●サンプル文書 ●TIFFイメージ編集ユーティリティプログラム ●Excel(SYLK)コンバータプログラム
	日本語入力ディスク	日本語入力ドライバーE1WINのプログラムと辞書データが入っています。 ●Win対応かな漢字変換ドライバー ●かな漢字変換辞書データ ●かな漢字変換辞書メンテナンスプログラム
	ドライバーディスク	主なプリンタドライバーが入っています。
マニュアル	●スタートアップ	ハードディスクへの設定、起動方法など
	●ユーザーズマニュアル	機能ごとに操作方法を解説
	●コマンドリファレンス	各コマンドの説明
	●E1ユーザーズマニュアル	日本語入力の操作方法
	●ユーティリティユーザーズマニュアル	TIFFエディタ、SYLKコンバータ
ユーザー登録カード		

●対応機種●

NEC PC-9801
富士通 FM-R
松下電器 Panacom
東芝 J-3100、3300
各社 AX(沖電気、カシオ計算機、キャノン、京セラ、三洋電機、シャープ、日本エイサー、三菱電機 など)

★CPUは 386がオススメです。

●定価 ¥58,000(税別)●

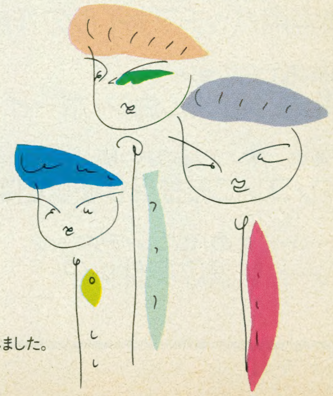
※MS-DOS、MS-Windows、Excel、MS-Paintはマイクロソフトの登録商標です。
※TIFFはマイクロソフト社とアルダス社が考案した画像ファイルフォーマットです。
※Post Scriptはアドビ社の商標です。
※本製品にはMS-DOSおよびPC-9801以外のMS-Windowsは含まれておりません。本製品をお使いになるには、ご使用になるコンピュータ本体に応じた、MS-DOSおよびMS-Windowsが必要です。

MS-WINDOWS
ランタイム版
(提供キャンペーン参加商品)
PC-9800シリーズ

日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!

キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬~平成3年3月末日」(※1)、日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)ランタイム版が添付(※2)されています。このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作(※3)できます。

(※1):ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合があります。詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい。
(※2):キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合がありますので、あらかじめ了承願います。(※3)ご使用の際は、別途MS-DOSが必要です。



パーソナルコンピュータとともに
EAST
イースト株式会社
〒151 東京都渋谷区代々木1-3-1 TEL.(03)374-1980 FAX.(03)374-2998

Windows、OS/2関連製品の総合カタログをご用意しました。
お急ぎの場合は、電話またはFAXで、ご請求下さい。

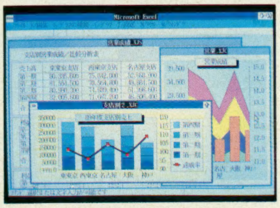
Microsoft

MS-WINDOWS
ランタイム版
(提供キャンペーン参加商品)
PC-9800シリーズ

この快適さが新しい標準。
ビジネス上級生のエクセル。



エクセルは、新世代のオペレーティング環境Windows上で動く、いま最もパワフルな統合型表計算ソフトです。強力なスプレッドシートに、ビジネスグラフ、データベースの各機能が高度に統合されており、複数のシート間でデータの移動・複写・連結などが自由自在。WindowsのもつGUI(グラフィカル・ユーザー・インタフェース)の威力を最大限に引き出しながら、従来のビジネスソフトの域をはるかに超えた機能と操作性を実現しています。発売以来、パソコンの初心者から上級者まで多くのユーザーに支持されているエクセル。定型的な日常業務の効率化から複雑なビジネスシミュレーションまで、多彩なシーンでパワフルに仕事のプロを応援します。



【主な特長】●GUIによる自由な操作環境●スピーディな再計算●141種類の関教●複数のシートの連結●充実したヘルプ機能●拡張メモリのサポート●強力なマクロ機能●コマンドのカスタム化に対応●数値演算プロセッサに対応●美しいビジネスグラフ作成機能●フレキシブルなデータベース機能●優れたデータの互換性●レーザービームプリンタによる高品質な印刷

■必要システム
本体:80286、80386を搭載し、Microsoft Windows Ver.2.1以上あるいはMicrosoft Windows/386Ver.2.1以上が稼働するパーソナルコンピュータ
最小稼働メモリ:本体メモリ640Kバイト以上(LIM4.0以上に対応したEMSメモリ1Mバイト以上の増設をお奨めします。)
ハードディスク:10Mバイト以上(空き領域が約2Mバイト) **マウス**:使用をお奨めします。
※本製品にはMS-DOSおよびMicrosoft Windowsは含まれていません。
本製品をお使いになるには、ご使用になるコンピュータ本体に対応したMS-DOS Ver.3.0以上およびMicrosoft Windows Ver.2.1以上が必要です。



Microsoft® Excel
Version 2.1

標準価格 98,000円(消費税別) 好評発売中

※Microsoft、MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

マイクロソフト株式会社
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング 電話(03)363-1201
〈資料請求番号 005〉



Windows対応 DTPRソフト。しかもだからしの



[ぴっくす]はWindows初のプレゼンテーション用ソフト。

Windowsだから、

●文章、表、イメージなど、他のアプリケーションから取り込むことも、逆に[ぴっくす]からグラフを取り出すこともできます。●操作性の良さはWindowsならでは。マウス操作だけで、グラフ、チャートなどの図表を簡単に作成できます。●Windowsだから、分厚いマニュアルも、めんどうなトレーニングも一切不要。遊び感覚でオペレーションが習得できます。

Windowsなのに、

●従来のWindows対応ソフトが越えられなかった「日本語の出力」と「カラー出力」という壁を[ぴっくす]が見事にクリア。Windows初の日本語アウトラインフォント搭載によりギザギザなしの美しい文字を、プリンタ側で日本語をもっていなくても出力できます。さらに、1677万色もの表現力をフルに活用し、カラープリンタにも対応。使い易さと、表現力を融合させています。



(ぴっくす)

「ぴっくす」はゼノグラフィックス社のPixie™の日本語対応版ソフトです。

価格 ¥88,000

①時代先取りのDTPR

時代のキーワードは"ビジュアル・プレゼンテーション"

②シンプルオペレーション

図表作成、編集がマウス操作だけで簡単に仕上がります。

③しかもプロの仕上がり

「まさにプロ仕様」のアウトラインフォント、1677万色の表現力。

Windows用初のカラープリンタドライバ

SuperPrint ●[ぴっくす]の表現力をフルに引き出す、Windows用としては初のカラープリンタドライバーです。●MS-Windows上のアプリケーションで作成したデータをカラープリンタへ、標準ドライバの4～20倍という高速で出力します。〈日本語版近日発売予定〉●対応プリンタメーカー：神鋼電機、三菱電機、YHP、エヌエス・カルコンプ、ソニーテクトロニクス等



●表示価格には消費税は含まれておりません。

※MS-Windowsは、米国マイクロソフト社の商品及び商標です。

【販売代理店募集のお知らせ】
アイネスでは「ぴっくす」の販売にご協力いただける販売代理店を募集しています。詳しくは営業担当までお気軽にお問い合せ下さい。

■開発元
Zenographics

■国内総販売元
INES
株式会社アイネス パッケージソフトウェア販売部
〒104 東京都中央区銀座8-14-14 TEL 03(546)8816(代)

MS-WINDOWS
ランタイム版
(提供キャンペーン参加商品)
PC-9800シリーズ

〈資料請求番号 007〉

THE WORLD STANDARD IN DTP

DTP

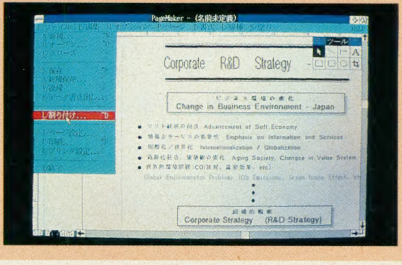


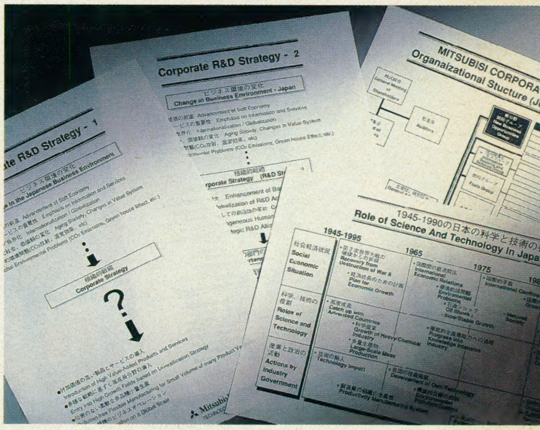
三菱商事・感材光機部のみなさんの企画書は、アルダスページメーカー3.0Jが主流です。

発売以来、順調に実績を上げている
MS-Windows対応アルダスページメーカー
3.0J。ユーザー訪問シリーズの第2弾は
三菱商事・感材光機部のみなさんに
ご登場願いました。こちらのセクションでは
社内向けには企画書や購入・出張伺の文書を、
社外向けにはお客様に提出する見積書、
提案書にページメーカーを活用しているとのこと。
その活用方法や使い勝手、さらには
今後に望むことなどを取材してきました。

情報を加工する醍醐味を味わったら もう、ワープロには戻れない

「細かな内容を自由に、入れ込むことができる。これって魅力ですね」と、取材に応じてくれた渡辺純子さん。ワープロだとどうしても左頭揃えか、センター揃えの、決まり切った文書しかつくろうという気になれなかった。ページメーカーを使うようになってからは、〝ここは小さな文字で、罫線で囲う〟〝ここはいつもの情報がはいるから決まった文字組で〟と、自分のイメージで文書を作成できるのが楽しいと話してくれました。
文章を思いついたままに編集できるのもアルダスページメーカー3.0Jの利点。
しかも、他の人のワープロデータでも最終加工は自分で。「このすばらしさを味わったら、もう、単なるワープロには戻れない」。



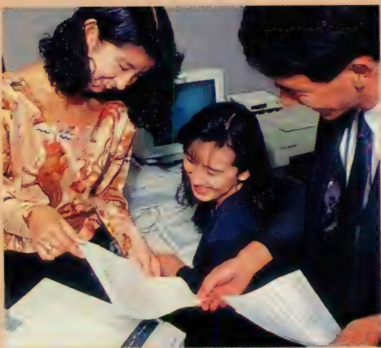




ユーザー訪問シリーズ
2
三菱商事株式会社
感材光機部

三菱商事株式会社

- 設立年月日：昭和25年4月1日
- 資本金：111,935,575,827円
- 事業所数：国内58/海外105(このほか現地法人の本・支店など68)
- 従業員数：8,153名(このほか出向者および現地社員など3,430名、現地法人の現地社員2,336名)



こんな使い方できたよ。
こうすると便利よ。
新発見の情報交換しています。

「実は、私たち、マニュアルを読まないで使い始めたんです」いきなり仕事として、感覚的に使い方を覚えてきたという。
そうした中で、新しい発見、新しい使い方を見つけると、教えあったりしているそうです。
「でも、使っていくうちに、欲が出てきますでしょ。ここをもっとこうしたい、みたいな。グラフィック的なサンプルをページメーカーがもっていると、もっと便利なのにな」。というご意見に、Windows対応のアートファイリングソフトの発売予告をひとつ。
「ページメーカーって、使い道に柔軟性があると思うんです。だから、今後もページ数の多い社内報、社外報に活用していければって。
だから、周辺のソフトが充実してくれれば、もっともっと使い道が増えてきそうですね」。
今後は、ハード上の環境をもう少し拡充しながら(とは言っても会社にお願いしてですが……)
個性的なビジネスフォームをつくっていきたい」と、将来的な希望を話していただきました。

アルダスページメーカーは、DTP先進国であるアメリカで70%※のシェアを誇る世界スタンダードDTPソフトです。
※Personal Computing Magazine(September 1989)による

動作環境：◉Microsoft Windows Ver.2.11(富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A)以上、もしくはそれに相当するバージョン(メーカーによって名称が違います)またはMicrosoft Windows/386 Ver.2.11以上が動作するパーソナルコンピュータ。◉MS-DOS Ver.3.1以上が必要です。◉Microsoft Windows Ver.2.11(富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A)以上、もしくはそれに相当するバージョン(メーカーによって名称が違います)の場合は、本体メモリー640KB以上で、EMS (LIM4.0以上)として1MB(Katana〈刀〉3使用時)以上が必要です。(メインメモリ768KB以上の場合EMSメモリはなくても動作可能)◉Microsoft Windows/386Ver.2.11以上の場合は、本体メモリー640KB以上で、1MB以上のプロテクトメモリーが必要です。◉ハードディスク(空き容量5MB以上)が必要です。◉マウスを使用します。

特長：◉印刷物の作成がディスプレイ上で、しかも従来の手作業と同じ感覚で行なえます。◉*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen(雷神)、**花子Ver.1.2などのソフトのデータをそのまま取り込み自在にレイアウトできます。◉新松、P1.EXEのデータや文豪、書院、キャノワード、オアシスなどのワープロ専用機のデータもMS-DOSのテキスト形式を経由させ活用できます。◉縦組、横組、混在、段組なども自由自在。そのうえ、レイアウトの変更も一瞬にできます。◉縦書き、ふりがな、禁則処理、右とじ、左とじの設定など日本語独自の機能も豊富にサポートします。◉複数ページの編集レイアウトも可能です。◉日本語PostScriptに完全に対応しています。◉MS-Windowsが動くパソコンで広く使えます。◉使いやすさで定評のある日本語変換システムKatana(刀)3を標準で搭載しています。
* **98形式に限ります。

対応機種：■日本電気：PC-9801VX/RX/RS/RA/UX/EX/ES/LX/LS/T/XL/XL² /RL/H98
■富士通：FMR-50/60/70　■松下電器産業：Panacom M500/700/800　■東芝：J-3100SGT/SGX/3300
■日立製作所：B16HX-II/B16EX-III/B32GX
■セイコーエプソン：PC-286/386シリーズ(PC-286U/L/LE/NOTE-Fを除く)　■アイ電子測器、沖電気工業、カシオ計算機、キヤノン販売、京セラ、三洋電機、シャープ、ソニー、大同日本、日本エイサー、日本オリベッティ、日本ビクター、日本ユニシス、物産デジタル、三菱電機、横河ヒューレットパッカード、ワイ・イー・データ他各社のAXマシンに対応します。(1990.9現在)

※MS-Windows対応機種に関しては各ハードメーカーにお問い合わせください。

※Aldus PageMakerはアルダス社の、MS-DOS・MS-Windowsは米国マイクロソフト社の、PostScriptはアドビシステムズ社の、一太郎・花子は㈱ジャストシステムの、オーロラエースは㈱大塚商会の、新松は㈱管理工学研究所の、P1.EXEはデービーソフト㈱の、文豪は日本電気㈱の、書院はシャープ㈱の、キャノワードはキヤノン販売㈱の、オアシスは富士通㈱の、Rydeen(雷神)・Katana(刀)・MultiClipper・Aldus TextMakerは㈱サムシンググッドの商品、登録商標です。

MS-WINDOWS ランタイム版 (提供キャンペーン参加商品) PC-9800シリーズ

日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!
キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬～平成3年3月末日」(※1)、日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)ランタイム版が添付(※2)されています。このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作(※3)できます。
(※1)：ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合かあります 詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい
(※2)：キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合かありますので、あらかじめ了承願います (※3)ご使用の際は 別途MS-DOSが必要です

一気に、Windows体験。その日からDTP WORLD。

■MS-Windows(NEC対応)ランタイム版付 Aldus PageMaker3.0J、発売中。

いま、Aldus PageMaker3.0Jに、通常の主要機能を搭載したMS-Windowsランタイム版を無料添付。これでAldus PageMaker3.0Jを自在に作動させることができます。NEC PC-9800シリーズをご利用の皆様には、大変お得なセットです。

■マイクロソフトエクセル体験版 バンドルキャンペーン実施〈特別限定〉

11月中旬よりMS-Windows(NEC対応)ランタイム版付きのアルダスページメーカーにはマイクロソフト㈱のマイクロソフトエクセルの体験版が、同じくマイクロソフトエクセルにはアルダスページメーカーの体験版が添付されます。

表現力/文書作成を強力にサポート。ページメーカーを加速するDTPツールソフト

■近日発売　MS-Windows用MultiClipper

1990年11月発売予定　価格¥18,000(消費税別)

MS-Windows上で初めてグラフィックス、テキスト保存・呼び出しを可能にしたアートファイリング機能を搭載。クリップボードを経て、あらかじめ用意された200種類(予定)のクリップアートのほか、他のソフトで作成したりスキャナで取り込んだグラフィックスやテキストなどを保存し、必要に応じてMS-Windows上のアプリケーションに貼り付けることができます。これでAldus PageMaker3.0Jの表現力はいちだんとスケールアップ。
より効果的なビジネス文書を作成することができます。

【対応機種】MS-Windows Ver2.11(富士通はVer2.11L11、松下はVer2.1L10A)以上もしくはそれに相当するバージョンが動作するコンピュータ。(ページメーカー対応機種と同じ)
【動作環境】MS-Windows Ver3.1以上/MS-Windows Ver2.11(富士通はVer2.11L11、松下はVer2.1L10A)以上もしくはそれに相当するバージョン/Aldus PageMaker3.0Jなど、MS-Windows上で動作するアプリケーション

■近日発売　MS-Windows用 Aldus TextMaker

1990年11月発売予定　価格¥18,000(消費税別)

Aldus TextMakerで作成したテキストファイルをそのままページメーカーに取り込むことで、文書の作成編集の効率を高めます。また、ページメーカーと同じスタイルシートを持っているので書式設定・書体・ポイント数などをあらかじめ指定することができます。もちろん、通常のテキスト編集ツールとしても使用可能です。

【対応機種】MS-Windows Ver2.11(富士通はVer2.11L11、松下はVer2.1L10A)以上もしくはそれに相当するバージョンが動作するコンピュータ。(ページメーカー対応機種と同じ)
【動作環境】MS-DOS Ver3.1以上/MS-Windows Ver2.11(富士通はVer2.11L11、松下はVer2.1L10A)以上もしくはそれに相当するバージョン

マイクロソフトエクセル体験版バンドルキャンペーン、MultiClipper、Aldus TextMakerに関するお問い合せは、
㈱サムシンググッド アルダス事業部まで
TEL. 03(232)8201(ユーザーサポート係)

ALDUS®

Aldus PageMaker®

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)

ソフトバンク株式会社は、DTPの標準ソフトとしてアルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

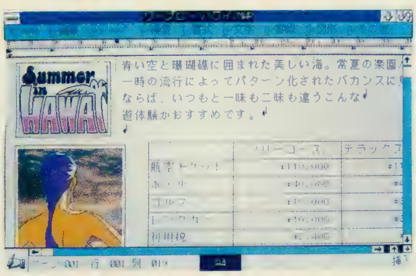
●販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

●開発・サポート
SG 人を大切にするテクノロジー
株式会社サムシンググッド
アルダス事業部 本社/〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201(ユーザーサポート係)

導入のご相談を承っております。
TEL03-232-8238(導入相談窓口)

いまもっとも注目を浴びている〈MS-Windows〉。そのGUI環境で動作する統合型アプリケーションソフトが世界で初めて誕生しました。ビジネスユース全般をフルにカバーする、すぐれたビジネスツール集です。

「SALAD」（サラダ）は操作方法が統一されたワープロソフト、カード型データベースソフト、表計算ソフトの3つの独立したソフトで構成されています。しかも、それぞれのソフトのデータが共有されているので、機能から機能へデータを自由にやりとりすることができます。また、MS-Windowsでは、各アプリケーションの操作方法が統一され、マウスと画面上のアイコンを用いることで、ユーザーの直感に即した操作を行うことができます。「SALAD」（サラダ）はこのMS-Windows GUI（グラフィカルユーザーインターフェース）の特長を十分に生かして、初心者にもわかりやすく、ビジネスに必要な高度な機能を提供できる、タイム&コストパフォーマンスにすぐれたビジネスツール集です。



ワープロやカルクなどビジネスに必要なソフトを標準装備

ビジネスの場面でしばしば必要となる報告書、見積書、案内状…。これまで皆さんはワープロだけで書いていたのではないですか？
「カルクで作った表やグラフを取り込んで、見栄えの良い文書を書きたいけれど、それぞれのソフトを揃えるとなると…」と尻込みされていたのではないですか。あるいは、罫線機能で表を手作りしていたのではありませんか？ ご心配には及びません。Windows［SALAD］（サラダ）なら、ワープロ・カルク（表計算・グラフ）・データベースの3つのソフトがセットされて39,800円。パソコンならではのビジネスツールを気軽に使っていただけます。もちろん、使い慣れたワープロソフトの文書データをテキストファイル（MS-DOSの標準書式）を通して Windows［SALAD］（サラダ）に取り込むこともできます。

統一された使いやすいユーザーインターフェース

ワープロに加えてカルク、データベースを使えるといっても、「今さら、操作方法を覚えるのはおっくう」という方もいらっしゃることでしょう。でも、Windows［SALAD］（サラダ）なら大丈夫。Windows［SALAD］（サラダ）はたとえばファイルの読み込み、印刷、終了など共通性のある操作はワープロでもカルクでも、データベースでも、皆同じ。一つのソフトの操作を覚えていただければ、次のソフトからは覚えていただくことはとても少なくなります。画面の構成も各ソフトでほとんど共通。「マニュアル恐怖症」の貴方、心配無用です。
でも、操作が共通なだけでは駄目。使いやすさ抜群。ほとんどの機能がマウスでアイコン（絵文字）やメニューをクリックしていただくだけ、という簡単オペレーション。貴方の感覚に素直な操作方法を実現しています。

豊富な機能を用意

Windows［SALAD］（サラダ）はシリーズで広がります。図形作成ソフト［Tomato］（トマト）、通信ソフト［Parsley］（パセリ）がWindows［SALAD］を支援します。カルクで作成した表からグラフを作成する、そのグラフをワープロの文書に貼り込む、これだけでビジネス文書のでき上がりですが、ビジネスだからこそ他人に差をつけたいという貴方。［SALAD］（サラダ）シリーズはそんな貴方のコダワリにもお応えします。もちろん、Windows［SALAD］（サラダ）のワープロで罫線を使う、倍角文字を使う、網かけをする…。そして、極めつけはカルクで作成したグラフをさらに［Tomato］（トマト）でさらにお化粧、それをワープロに貼り込む。また、フローチャートや地図なども［Tomato］は大得意です。
また、情報で差をつけたい貴方は、［Parsley］（パセリ）でさまざまなホストにアクセスして下さい。新鮮なビジネス情報も飛び交っているはずです。

ますます広がる［SALAD］（サラダ）シリーズ

［SALAD］（サラダ）シリーズは、［Tomato］（トマト）、［Parsley］（パセリ）で終わりではありません。すでに次のシリーズソフトを企画中です。次々に新鮮な野菜たちを提供いたします。また、データの共有、操作の互換などMS-Windows上で動作するソフトも続々登場します。［SALAD］（サラダ）シリーズはそんなソフトたちとも仲よしです。データの共有、操作の互換などMS-Windowsだからこそその良さを保っていきます。

MS-WINDOWS
ランタイム版
（提供キャンペーン参加商品）
PC-9800シリーズ

日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!
キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬～平成3年3月末日」（※1）、日本語MS-WINDOWS（Ver2.11）ランタイム版が添付（※2）されています。このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS（Ver2.11）をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作（※3）できます。

（※1）：ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合があります詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい
（※2）：キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合がありますので、あらかじめ了承願います（※3）ご使用の際は、別途MS-DOSが必要です



同時発売　各¥15,800（本商品の価格には消費税は含まれておりません。）

tomato サラダシリーズ 作図ソフト［トマト］

プレゼンテーション資料や企画書などに不可欠な図形を作成します。豊富な作図機能を使って、効率よく図形を作成することができます。文字を入力することもできます。もちろん、作図した図形をワープロで手軽に活用できます。

Parsley サラダシリーズ 通信ソフト［パセリ］

電話回線を使ってパソコン通信をするためのソフトウェアです。モデムを使って、国内のBBSや海外ネットに接続し、最新の情報を入手することができます。また、通信言語を利用して、ネットワークへ自動的にアクセスしたり、目的のファイルを自動的に受信したりすることができます。

●販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部　本社　〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル

●開発・サポート
株式会社 エム・ピー・テクノロジー
M.P.Technology,Inc.
東京都新宿区三栄町8 イカリビル5F　〒160
Phone 03(358)9800　Fax 03(358)9802

※Page Makerはアルダス社の、MS-Windowsは米国マイクロソフト社の商品、登録商標です

REED REX

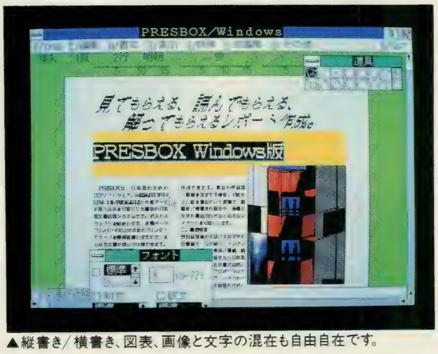
ワープロ感覚の日本語DTPソフト。レポート作成の効率化に最適です。

PRESBOX Windows版 Ver.2

PC-9800シリーズ対応・標準価格98,000円（消費税別）

いよいよ登場しました。待望のMS-Windows対応の本格派日本語DTP『PRESBOX Windows版』。パソコンの新しいソフト環境であるMS-Windows下での統合的な文書作成・管理の中核となる新世代のDTPソフトです。PRESBOXの最大の特長は、今までのDTPソフトのように、文章や表や図形を別々のソフトで作成し、後で合成するのではなく、PRESBOX単体でそういった文書を自在に作成できる機能を持った、ワープロタイプのオールインワン思想を持っていることです。さらに優れたオープン思想により、多彩なタイプの外部データも幅広く取り込むことができ、パソコン上で処理されるあらゆるデータを統合的に処理し自在にアウトプット可能。日本語ワープロもDTPも超えた新しいタイプの超高性能日本語ワードプロセッサの誕生です。

- ワープロでは難しかった複雑な表組もワンタッチで作成・編集が行える。
- Excelの表やグラフや、一太郎V3の属性データもそのまま取りこんで処理。
- 文字サイズは6～72ポイントまで。明朝とゴシック体のアウトラインフォント内蔵。各種ページプリンタのネイティブモードに完全対応。



▲縦書き／横書き、図表、画像と文字の混在も自由自在です。

※MS-Windows、Microsoft Excelは米国マイクロソフト社の商標です。※一太郎は株式会社ジャストシステムの登録商標です。※記載されております価格には消費税は含まれておりません。

MS-WINDOWS ランタイム版（提供キャンペーン参加商品）PC-9800シリーズ

株式会社 リード・レックス
お問い合わせは/インフォメーションセンター☎03(797)3919 10:00～17:00(土・日・祝日は休み)
本　　社　〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル ☎03(797)3911㈹
大阪事業所　〒532 大阪市淀川区宮原5-1-28 新大阪八千代ビル別館 ☎06(391)2433㈹

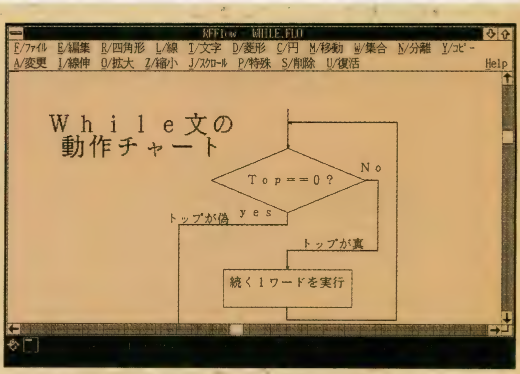
〈資料請求番号 012上〉

RFFlow

Professional Flowcharting　¥48,000

MS-WINDOWS ランタイム版 PC-9800シリーズ

RFFlowは試行錯誤の伴うチャート作成に最も柔軟に対応する高精度フローチャート、ブロック図プレゼンテーションシート作成ツールです。紙とテンプレートを用いた従来の作業の流れを、Windowsのグラフィカルユーザインターフェース（GUI）に置き換えていますから使いかたは容易に理解でき、作業時間も格段に短縮します。



RFFlowの実行画面

Sugar

an Invitation to GUI Programing　¥48,000

MS-WINDOWS ランタイム版 PC-9800シリーズ

Windowsは、メッセージ駆動によるマルチウインドウ環境を特徴としています。そしてこのメッセージ駆動環境下でのプログラミングは、いままでのC言語の標準ライブラリやMS-DOSのファンクションコールだけを用いたプログラミングとは構造的にかなり異なったものになっています。「Sugar」は、Windowsのプログラミング技法を習得する人のためにGUIを構成するいろいろな要素（マウス、キーボード、ウインドウ、メニュー、描画領域、ダイアログボックス、etc）を扱うにはどうしたらよいか、サンプルプログラムを使ってこれらを一つ一つ解説してゆく入門書です。

・Sugarには学校、企業などで教育目的で導入を検討されるユーザ様を対象に企業＆スクールパックを用意しております。企業＆スクールパックは価格的なメリットに加えて無償にてWindowsセミナー（5時間コース）がセットになっておりますのでぜひご利用ください。なお、企業＆スクールパックについての詳細なお問い合わせは株式会社シンフォニー営業部川崎までお願いいたします。

MS-DOS、MS-Windows、MS-Windows/386はマイクロソフト株式会社の登録商標です。
RFFlowは米国RFF ELECTRONICS社の登録商標です。
RFFlow日本語版は米国XLsoft International社で開発されました。

※価格には消費税は含まれておりません。

ソフトウェア・プロダクツ専門商社
株式会社シンフォニー
SYMPHONY
〒141 東京都品川区東五反田1－4－1
TEL03(443)0291 FAX03(443)0297

〈資料請求番号 012下〉



C&C Computers and Communications
NEC
元気あげる。
パソコンをもっともっと元気にしたいなあ、
と思った川越美和ちゃんは、
パソコン通信モデムにNECの
コムスターズ
を選びました。大正解です。
美和ちゃんがコムスターズを選んだ3つの理由。
●スマートなコンパクトサイズでかっこいい。
●うれしい低価格。しかも、インタフェースケーブル付。
●オートダイヤルは、ヘイズATコマンドとC.C.I.T.T.V.25bisをサポート。
パソコン通信モデム
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス5を搭載。
COMSTARZ 2424/5
44,800円(税別)インタフェースケーブル付
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス4を搭載。
COMSTARZ 2424/4
38,800円(税別)インタフェースケーブル付
※Hayes®は、米国Hayes Micro Computer Products, Inc.の登録商標です。※MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です。

C&C Computers and Communications

見やすくなければ、
美しくなければ、

ますますパワフルになるPC-9800シリーズの実力をフ
高解像度はもちろん、画面の見やすさと操作
さらに、これまでになくシェイプアップされたフォルム
高い性能と感性にひびくデザイン。



15-inch Flat Face

PC-KD881はドットピッチ0.28㎜、PC-KD882は0.31㎜の15インチフラットフェイスブラウン管を採用。大きな画面で表示領域が拡大し、しかも従来の14インチ画面に比べて50%も画面の曲率を抑えフラット化したことにより照明の映り込みなども減少、いっそう見やすくなりました。

ディスプレイ
PC FAMILY

NECのパソコンの実力を100%発揮させるのは、
— やっぱりNECのディスプレイ —

ディスプレイではない。デスクには似合わない。

NEC

ルに引き出す新しいディスプレイ、PC-KD881と882。
性をアップし、快適な利用環境を実現しました。
は、新しいオフィス空間やおちついた書斎にも最適。
これが新しいディスプレイの条件です。



Rearview

背面のシンプルで洗練されたフォルムは、オフィス空間を快適に演出。ケーブルも簡単にスッキリと処理できます。またコントロール類は前面におき、操作性をアップしています。



Non Glare

画面の表面の反射を抑えるノングレア処理により、長時間の使用による疲れを低減。また、ホコリなどの付着を防ぐ帯電防止処理(PC-KD881)により、画面の鮮明度を持続します。



NEW FACE



新発売

PC-KD881

●ドットピッチ0.28mmのフラットフェイス15型高精細画面 ●画面の反射を抑えるノングレア処理 ●画面にホコリなどの付着を防ぐ帯電防止処理 ●アナログRGB入力専用 ●640ドット×400ラインの高解像度表示が可能 ●表示文字は2000文字対応 ●ハイセンスなデザイン ●専用回転台付

15型高解像度カラーディスプレイ 標準価格118,000円(税別)

新発売

PC-KD882

●ドットピッチ0.31mmのフラットフェイス15型高精細画面 ●画面の反射を抑えるノングレア処理 ●アナログRGB入力専用 ●640ドット×400ラインの高解像度表示が可能 ●表示文字は2000文字対応 ●ハイセンスなデザイン ●専用回転台付

15型高解像度カラーディスプレイ 標準価格 89,800円(税別)

※本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

日本電気グループ 〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉NECパソコンインフォメーションセンター 受付時間…9:00～17:00
月曜日～金曜日(祝日を除く) 東京03(452)8000 大阪06(943)9800
〈資料請求番号 015〉

C&C Computers and Communications

ETの本領。

PC電子手帳"ET"のためのプログラム言語、新登場。ビジネス情報ツールとして、さらにパワフルに、多彩に活躍。

ET対応BASICインタプリタ&クロスコンパイラ

[ET-BASIC(イーティーベーシック)]

これは、PC電子手帳を強力なビジネス情報ツールへと変身させることが可能な「ET」用のプログラム言語ツールです。さまざまな業種、業態に対応するオリジナルソフトをまさにパソコン感覚で開発でき、パソコンと直結してデータをやり取りするなどのシステム運用が手軽にできるようになります。「ET-BASIC」は、PC-9800シリーズパソコン上でET用のプログラム作成を行うことができるBASICコンパイラと、ET上でプログラムの作成、実行ができるBASICインタプリタで構成される整数型BASIC言語です。

- エディタを中心とした統合環境を提供しています。
- 電子手帳上で作成したプログラムをPC-9800でコンパイルすることができます。
- 整数型BASICに、実数型BCD四則演算をサポートしています。

ET対応Z80クロスアセンブラ

[ET-ASSEMBLER(イーティーアセンブラ)]

PC-9800シリーズ上で動作するZ80用クロスアセンブラです。PC-9800シリーズパソコンを使って「ET」用のソフトウェア開発を行うプログラマーに、効率のよいプログラム開発環境を約束します。 ※Z80は、米国ザイログ社の商標です。

ET対応構造記述型開発ツール

[ET-RUCTURE(イーティーラクチャー)]

PC-9800シリーズパソコンのディスプレイ画面の表示にしたがって、基本操作やモジュール構成を定義していくことで、比較的容易にさまざまな業種・業務対応のアプリケーションプログラムの作成を可能にし、プログラム開発効率にすぐれた「ET」専用のプログラム開発ツールです。

システム構成図





PC電子手帳ET対応プログラム開発ツール (使用にあたってはPC-9800シリーズパソコンが必要です。)

品名	標準価格(税別)	型名	発売日
ET-BASIC	15,000円	5インチ2HD版「PI-ET1-PS3M」 3.5インチ2HD版「PI-ET1-PS3U」	10月末日
ET-ASSEMBLER	18,000円	5インチ2HD版「PI-ET1-PS2M」 3.5インチ2HD版「PI-ET1-PS2U」	11月末日
ET-RUCTURE	58,000円	5インチ2HD版「PI-ET1-PS4M」 3.5インチ2HD版「PI-ET1-PS4U」	12月末日

※PC-9800シリーズパソコンの中で一部動作しない機種があります。
※上記の製品でパソコン一電子手帳間でファイル送受信する際は、パソコンハンド(PI-ET1-2M/2F/2U)に付属されているシリアルインタフェースアダプタおよび通信ケーブルが必要です。

NEC PC電子手帳 フリーダイヤル「ETインフォメーションセンター」
フリーダイヤル 0120-229801
受付時間 AM10:00〜12:00 PM1:00〜5:00
受付期間 1990年12月末日迄 月曜〜金曜(祝日は除く)

EPSON

「超高速・大容量」の、クライマックスへ。



PC-386G

**ハイレゾリューションモード対応。
PCシリーズの最高峰、PC-386G誕生。**

●1120×750ドットのハイレゾリューションモードと、640×400ドットのノーマルモードをサポート。

●CPU386™33MHzノーウェイトの超高速処理を実現。さらにメインメモリより高速アクセスが可能なキャッシュメモリを64KB内蔵。特に頻繁に使用するデータのアクセスに高速で対応します。

●387™33MHzの数値演算プロセッサを用意。高度な技術計算に威力を発揮。

STD:FDD2基標準装備/標準価格¥750,000(税別・ディスプレイ別売)
H100:FDD2基+100MB HDD標準装備/標準価格¥950,000(税別・ディスプレイ別売)
F1:FDD1基標準装備/標準価格¥725,000(税別・ディスプレイ別売)



PC-386S

**次代のSが、ここにある。
Speed & Strong、PC-386S誕生。**

●CPU386™25MHzノーウェイトの高速処理。キャッシュメモリ32KB内蔵。387™25MHzの数値演算プロセッサを用意。

STD:FDD2基標準装備/標準価格¥498,000(税別・ディスプレイ別売)
H40:FDD2基+40MB HDD標準装備/標準価格¥638,000(税別・ディスプレイ別売)
F1:FDD1基標準装備/標準価格¥473,000(税別・ディスプレイ別売)

〈PC-386G/PC-386Sの主な特長〉 ●SCSI対応100MB/200MBのHDDを1基内蔵可能。●5インチ・3.5インチ一体型FDDが装着可能なマルチドライブスロットを装備。3.5インチFDD搭載マシンとのデータの共有化が図れます。●ユーザーズメモリ1.6MBを標準装備(386Gのハイレゾモード時は1.5MB)。最大14.6MBまで内蔵可能。●内蔵FDDを他のPCの外付けFDDとして利用可能。専用ケーブルでノート、ブックPCと接続すれば、直接5インチFDDを読み書きでき、データの共有化が図れます。●ディップスイッチレス、15ファンクションキー装備のキーボードなど、随所に新思想を取り込んだ親切設計。●リセット、キーボード入力、電源スイッチをロックするキーボードロック機能を装備。

●エプソンPCシリーズに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。エプソンPCインフォメーションセンター 東京(03)377-3531 大阪(06)212-8715 名古屋(052)953-9230 ●受付時間 AM9:00〜PM5:30 月曜日〜金曜日(祝日を除く)

エプソン販売株式会社 ●本社:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム:新宿NSビル5階 ■支店・営業所:●札幌(011)222-2821●旭川(0166)26-9522●仙台(022)263-3691●秋田(0188)32-4002●酒田(0234)23-8200●大宮(048)644-3400●千葉(0472)25-0984●東京(03)348-6801●東京中央(03)258-4841●立川(0425)27-6168●横浜(045)316-4820●長野(0262)24-7660●松本(0263)36-7251●新潟(025)243-8515●金沢(0762)62-3216●岐阜(0582)65-4130●静岡(054)251-1061●名古屋(052)962-7001●京都(075)361-7551●大阪(06)397-0900●大阪南(06)212-8700●米子(0859)23-2860●岡山(0862)23-3331●広島(082)240-5411●高松(0878)23-3646●福岡(092)471-0761●鹿児島(0992)54-5088●沖縄(0988)69-3440●特販部(03)377-2201
※カタログをご希望の方は、ハガキに製品名と住所、氏名、年齢、職業、電話番号、雑誌名を明記してお申し込みください。 送付先:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 パソコン資料請求係

セイコーエプソン株式会社 ●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5

〈資料請求番号 019〉

一線画す、の実力。



EPSON

300DPIの高画質
レーザー印字方式による、美しさの新基準が300DPIです。エプソンは、このクラスの機種で実現しました。これまでには出来なかった、印字の微妙なニュアンスまで精緻に表現。DTP(デスクトップパブリッシング)に対応します。

多様なアウトラインフォント
LP-3000は、明朝体だけでなく、ゴシック体、1byte系書体(ローマン、サンセリフ)のアウトラインフォントも標準装備しました。さらにメインモード(PC-PR、ESC/Pスーパー)での、倍角、横倍、4倍角アウトラインフォントも実現。あらゆる局面で印字のギザギザをなめらかにします。

縮小機能
すべてのモードでA4→B5、B4→A4の印字縮小が可能です。また15インチ、10インチの連票モードでのインプットもA4サイズに自動縮小して印字(ESC/Pスーパーモード時)。入力モードの統一やA4モードでの再入力の必要はありません。これは、つかえるA4機です。

高速処理
CPU性能68000 12.5MHz、フォントキャッシュ。 データを、すばやく処理するための性能&機能を搭載しています。また印字速度も毎分6枚で、このクラスで最高。ビジネススピードは、いっきに加速されます。

フォームズオーバーレイ
伝票、見積書などの帳票作成に威力を発揮するのが、フォームズオーバーレイ機能です。 使う頻度の高い定型フォーマットをあらかじめプリンタのほうで記憶。すばやく、けい線を印字できるので、帳票の印字時間は大幅に短縮されます。事務処理の強い味方です。

黒をひきしめるレーザーエンジン
印字の黒を、より黒くひきしめる高性能エンジンを搭載しています。また、これまでは、図形のグラフなどを黒くぬりつぶして印字した場合、避けられなかった輪郭にできる灰色のエッジまでも解消。ドット数だけでは語れないLP-3000の美しさです。

親切高機能
つかえるソフトを選ばないESC/Pスーパー機能。メイン操作をワンタッチで実現したパネルスイッチ。いろいろなサイズの用紙に対応したマルチタイプのユニバーサルカセット。葉書の連続自動給紙、など。 扱いやすさも、大切な機能のひとつです。

ESC/Page
入力したイラストや図形を自由にレイアウトして紙面に印字する。ESC/Pageは、先進のグラフィック処理を実現するエプソンならではのコントロール体系です。サポートするソフトも続々登場。DTP必須のアイテムが、これです。

豊富なオプション
A4、250枚の用紙をいちどにセットできるロアーカセット。アウトライン高速処理ボード。ESC/Page 7枚、PCL 6枚の対応フォントカード。フェイスアップ トレイ。増設RAMボード、など。グレードアップのためのオプションを幅広く取り揃えています。拡張性という機能も、エプソンの十八番です。

¥254,000
LP-3000の場合、多様なソフトウェアがつかえるコントロールコード(PC-PR・ESC/P)や各種内蔵フォントも含めた標準価格です。これだけの高機能がつまって、このお値段。経済性という機能、……やはり大事です。

もっと高機能を、もっとお求めやすく
エプソンの、パーソナルレーザーです。

日本語ページプリンタ
LP-3000 新登場
標準価格¥254,000(税別)

選べば、
エプソン
プリンタ。

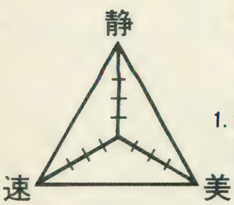
※写真のロアーカセットはオプションです。

セイコーエプソン株式会社 ●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5　※カタログをご希望の方は、ハガキに製品名、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、および雑誌名を明記してお申し込み下さい。 送付先:〒151東京都渋谷区初台1-53-6エプソン販売株式会社宣伝部プリンタ資料請求係

〈資料請求番号 021〉

EPSON





1. 静粛性　印字音のまったく気にならない50dB(A)以下
2. 高速性　高速モードで、漢字240字/秒、英数カタカナ500字/秒
3. 印字品質　活字にまちがえるほどの48ドット(360DPI)高解像度

そら、でた、新しいインクジェットプリンタ ¥196,000で、最高クラスの静▲速▲美

48ドットインクジェット漢字プリンタ

HG-4000新登場

●熟成したエプソン独自のインクジェット機構●メンテナンスフリーの自動クリーニング機構●操作手順を指示してくれる対話式オペレータパネル●用紙の高い操作性を実現するマルチウェイローディング機構●豊富な文字種と印字モード●多種多様なソフトに対応するESC/Pスーパー機能

PCセット標準価格￥198,000 ※表記の価格は、標準価格で消費税は含まれません。



選べば、エプソンプリンタ。

「エプソンインクジェットプリンタプレミアムセット」プレゼントキャンペーン実施中

●期間：11月15日〜12月31日●セット内容：インクカートリッジ(HGIC1)1個 プリンタ用紙100枚 年賀状作成ユーティリティー(3.5インチ／5インチ各1枚)●対象機種：HG-800/HG-3000/HG-4000 ☆対象製品をお買い上げのお客様 先着5,000名様に店頭にてプレゼント。

セイコーエプソン株式会社 ●本社：〒392 長野県諏訪市大和3-3-5　※カタログをご希望の方は、ハガキに製品名、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、および雑誌名を明記してお申し込み下さい。　送付先：〒151東京都渋谷区初台1-53-6エプソン販売株式会社宣伝部プリンタ資料請求係

〈資料請求番号 023〉

安全第一。

EPSON



2400bpsMNPクラス5/V.42。
大切なデータを高速に、安全第一に通信するエラーフリーモデムです。

パソコン通信が高速になるほど心配なのが通信エラー。SR-240Vでは、通信エラーフリープロトコルに国際規格のCCITT V.42とMNPクラス5を搭載しています。通信データを自動的にチェックしエラーの検出、制御をおこないますから、大切なデータを正確に通信先に届けます。もちろん、自動設定で非MNPモデムとの通信も可能です。また大量のパソコン通信を効率的にするのが、MNPクラス5での通信時におけるデータ圧縮機能。通信時に一時的に大量のデータをコンパクトに圧縮し、実効通信速度を大幅に向上させます。

●2400bps/1200bps/300bpsの3つの速度が自動的に選択、設定●通信規格：CCITT V.21/V.22/V.22bis、Bell 103/202Aに準拠●ATコマンド対応●不揮発性メモリー搭載●自己診断テスト機能●非同期/同期通信モード内蔵●自動/手動発着信可能



新登場

MNPクラス5/V.42 2400bpsモデム

SR-240V

標準価格 ¥43,800

●周辺機器に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。エプソンインフォメーションセンター 東京(03)377-3500 大阪(06)212-8712 名古屋(052)953-9239 ※受付時間/AM9:00～PM5:30 月曜日～金曜日(祝日を除く)●標準価格に消費税は含まれておりません。

エプソン販売株式会社 ●本社：〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム：新宿NSビル5階 ■支店・営業所：●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200 ●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216 ●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(054)251-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)240-5411 ●高松(0878)23-3646 ●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)54-5088 ●沖縄(0988)69-3440 ●特販部(03)377-2201 ●TP特販部(03)377-3321

※カタログをご希望の方は、ハガキに製品名、住所、氏名、年齢、職業、電話番号およびご覧の雑誌名を明記してお申し込みください。 送付先：〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 エプソン製品資料請求係

セイコーエプソン株式会社 ●本社：〒392 長野県諏訪市大和3-3-5

〈資料請求番号 024〉



エプソン オリジナル

中嶋悟 F-1ジョイフル グッズ プレゼント!

A賞 F-1スロットルレーシングカーセット 150名さま



B賞 F-1ジグソーパズル 1,000名さま



※デザイン等が一部写真と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

エプソン製品をお買い上げの方から抽選で、合計1,150名さまに「エプソンオリジナル中嶋悟F-1ジョイフルグッズ」をプレゼントします。ふるってご応募ください。

- ●応募方法:フェア期間中にお買い上げいただいたエプソン製品(オプション・消耗品は除く)についているご愛用者カードに必要事項をご記入のうえご投函ください。なお、賞品の選択はできませんので、あらかじめご了承ください。
- ●締　　切:平成3年1月12日(土)当日消印有効。
- ●抽選発表:厳正なる抽選により、各賞の当選者を決定いたします。なお、当選者の発表は、賞品の発送をもってかえさせていただきます。

対象製品/エプソン全製品(オプション・消耗品を除きます)



Wチャンス

プレゼント期間:'90年11/15(木)〜12/31(月)

プリンタ、ワードバンクお買い上げの方には、さらにその場でプレゼント!

プリンタHG-800/3000/4000

を期間中お買い上げの先着5,000名さまに、インクカートリッジ・プリンタ用紙・年賀状作成ユーティリティのセットをプレゼントします。

プリンタAP-850/550EX/600/900

を期間中お買い上げの方に、熱転写リボンパック(黒・カラー各1)・プリンタ用紙のセットか年賀状作成ユーティリティのいずれかをプレゼントします。(それぞれ先着5,000名さま、合計10,000名さま)

ワードバンクPWP-PEN2

を期間中お買い上げの先着5,000名さまに、サービスリボンパック(金・銀・赤の3色セット)をプレゼントします。

エプソン販売株式会社 ●本社:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6●ショールーム:新宿NSビル5階 ■支店・営業所:●札幌(011)222-2821●旭川(0166)26-9522●仙台(022)263-3691●秋田(0188)32-4002●酒田(0234)23-8200●大宮(048)644-3400●千葉(0472)25-0984●東京(03)348-6801●東京中央(03)258-4841●立川(0425)27-6168●横浜(045)316-4820●長野(0262)24-7660●松本(0263)36-7251●新潟(025)243-8515●金沢(0762)62-3216●岐阜(0582)65-4130●静岡(0542)51-1061●名古屋(052)962-7001●京都(075)361-7551●大阪(06)397-0900●大阪南(06)212-8700●米子(0859)23-2860●岡山(0862)23-3331●広島(082)240-5411●高松(0878)23-3646●福岡(092)471-0761●鹿児島(0992)54-5088●沖縄(0988)69-3440●特販部(03)377-2201

セイコーエプソン株式会社 ●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5



本格機能のマイクロモデム
WORLD COMM

小さいからラップトップと。本格機能だからデスクトップと。
外出先でオフィスで、オールラウンドに働きます。



国際規格V.42/MNP5 エラーフリープロトコル。
連続8時間通信、2400/1200/300 bps。

PV-M24VM5

標準価格 **42,800**円(税別)



国際規格V.42/MNP4 エラーフリープロトコル。
連続9時間通信、2400/1200/300 bps。

PV-M24

標準価格 **39,800**円(税別)



標準コネクタDSUB25Pを装備し接続も容易。
連続20時間通信、1200/300 bps。

PV-M12

標準価格 **19,800**円(税別)

■単3乾電池で長時間通信。心強さが違う。
簡単に入手出来る単3電池(4本)採用。アルカリ電池を使えばM24VM5で8時間、M24で9時間、M12では20時間の長時間通信。

■接続に手間取らない標準コネクタDSB-25Pを装備。
標準的なモデムに使われているコネクタの採用で、パソコンやワープロとの接続を容易にしました。



■エラー制御は国際規格V.42とMNPを搭載。
M24VM5にはCCITT V.42とMNP5、M24にはCCITT V.42とMNP4を搭載、高速エラーフリー通信を実現。

[その他の主な機能]
●AA／MA／MM型NCU搭載●ヘイズATコマンド準拠●プリセットSW●不揮発性メモリ搭載(M12を除く)●CCITT／BELLの両規格準拠●セルフテスト機能●モニタスピーカ内蔵●アダプティブダイヤリング機能

付属品：ACアダプタ、RS-232Cケーブル、モジュラーコード、キャリングポーチ



アイワ株式会社／特機営業本部 〒110 東京都台東区池の端1-2-11 TEL. 03(827)3620〈資料請求番号 026〉
●カタログ請求は…〒110 東京都台東区上野1-11-9 アイワ株式会社 宣伝課 Oh!PC 係へ

SHARP

くっきり、0.28㎜ドットピッチ。
目にやさしい、ノングレア/帯電防止コート。



14型カラーディスプレイ

CU-14KD

標準価格 89,800円(税別)

●チルトスタンド同梱

- ドットピッチ0.28㎜の14型高解像度ハイコントラストブラウン管採用。
- 画面反射が少なく、チリやホコリの付着も抑制。愛眼効果の高いノングレア/帯電防止コート。
- 水平信号周波数24kHz専用設計、640ドット×400ラインの高精細表示タイプ。
- アナログRGB専用入力、65,536色などの多色表示が可能。
- 美しいフォルムのニューデザインキャビネット。
- 実用的なチルトスタンド標準装備。
- PC-98/88シリーズと同系色のニューグレー色を採用。
- コンピュータ接続ケーブル(直付タイプ)付属。
- 情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)基準適合。

14　0.28　24kHz専用　アナログRGB　ノングレア　帯電防止　直付　チルト　デジタル→アナログ

用途に応じて選べるラインアップ



▶目にやさしいアンバー色表示も
14型カラーディスプレイ

CU-14FD
ドットピッチ0.31㎜

標準価格74,800円(税別・チルトスタンド同梱)

CU-14GD
ドットピッチ0.39㎜

標準価格69,800円(税別・チルトスタンド同梱)

●入力信号周波数24kHz専用設計●文字情報表示に適したテキストモード(アンバー色表示)●アナログRGB信号入力方式●コンピュータ接続ケーブル直付

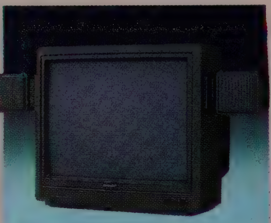


▶大画面の迫力
21型カラーディスプレイ

CU-21CD-GY

標準価格139,800円(税別)

●ドットピッチ0.52㎜●アナログRGB信号入力方式●入力信号周波数15kHz/24kHz/31kHz、3モードオートスキャン方式採用●コンピュータ接続ケーブル直付



▶大画面AV対応
21型カラーディスプレイ

CU-21HD※

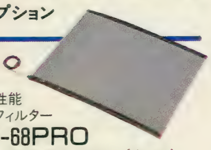
標準価格148,000円(税別)

●ドットピッチ0.52㎜●アナログRGB信号入力方式●入力信号周波数15kHz/24kHz/31kHz、3モードオートスキャン方式採用●コンピュータ接続ケーブル直付●スピーカー2個標準装備

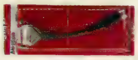
《推奨接続コンピュータ》PC-88VAシリーズ、PC-8801FH/FA/FE/FE2/MH/MA/MA2/MC、PC-8801mkII/SR/TR/FR/MR、PC-9801U/UV/UX/VF/VX/VM、PC-9801RA/RX/RS/LV/LX/LS、PC-98DO、PC-286U/V/Lシリーズ、PC-386V/Lシリーズ

※パソコンの種類によっては、ステレオFM音源を内蔵していないものがあります。この場合ステレオサウンドを楽しむには、パソコン周辺機器として用意されているサウンドボード/ミュージックジェネレータボードなどが必要です。

OPTION
●オプション



●高性能
CRTフィルター
BF-68PRO
標準価格 19,800円(税別)
(14/15型用)



●アナログ/デジタル変換ケーブル
AN-1508
標準価格 1,800円(税別)
(アナログRGB入力のディスプレイとデジタルRGB出力のコンピュータを接続するケーブル)

シャープ株式会社

●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部液晶映像システム事業部第2商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)

〈資料請求番号 027〉



古くはナイロン、新しくはセラミック。一つの素材の発見が、商品の機能、いや性格さえ変えてしまうことがある。ここにご紹介するDatalifePLUSもそのひとつ。フロッピーディスクがテフロンという素材と出会ったことが、FDの常識を変えてしまった。これまでデータロスの大敵といわれてきた指紋の付着やチリ、ホコリのまつわり、といったFDのダメージとも言える要素を見事に克服。修復できなかったデータを甦らせることに成功したのだ。加えて、ちょっとした不注意から起こりがちな、飲料をこぼすといったハードなアクシデントにも対応。ひとつの新素材との出会いがFDの概念を変えた。私だけの技、DatalifePLUS。アクシデントを過去のものにした強性能FDの誕生。回復できるのはDatalife PLUSをおいて、他にない。●データの回復機能を持つFDはDatalife PLUSだけです。他のDatalife、他のFDでは行えませんのでご注意ください。



化成バーベイタム株式会社 〒100 東京都千代田区丸の内3-4-1 TEL.03-283-6423

DatalifePLUS

※キズによるアクシデントは回復できません。※テフロン®は、デュポン社の登録商標です。

ALFEX
FOR PC





ALFEX Fantasy Music Board

原音 STEREO 再生

Hi-FiステレオFM音源ボード

FM-2 SOUND PAL

対応機種 NEC PC-9801シリーズ
エプソン PC-286/386シリーズ
(NEC純正FM音源ボードPC9801-26K取り付け可能な機種)

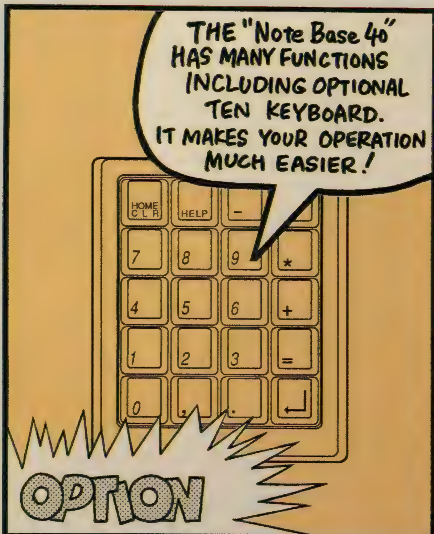
標準価格¥29,800(税別)

ALF 株式会社アルフ
〒203 東京都東久留米市南沢3丁目15番25号
TEL(0424)72-6600 FAX(0424)72-7711
アルフェックス・ユーザーサポートセンター TEL0424-75-7270

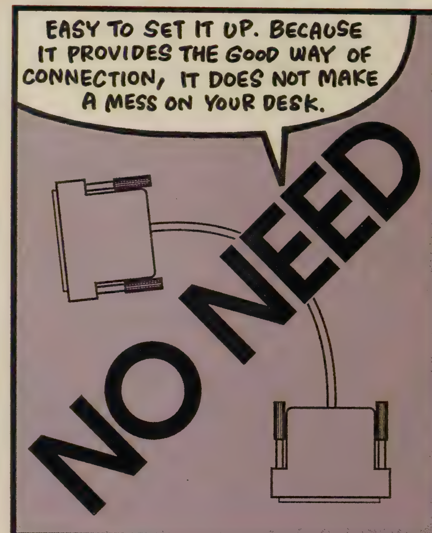
〈資料請求番号 029〉

POWERED "Note Base 40"

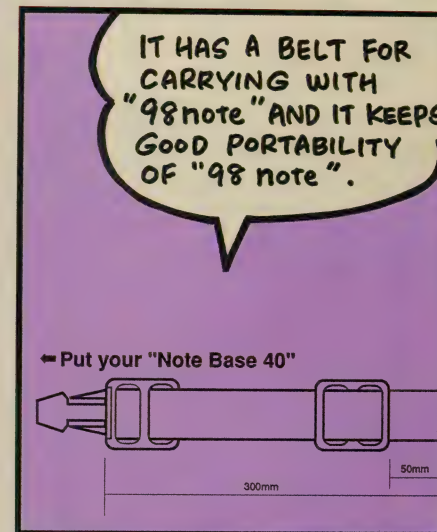
MIDORI ELECTRONICS PRESENTS



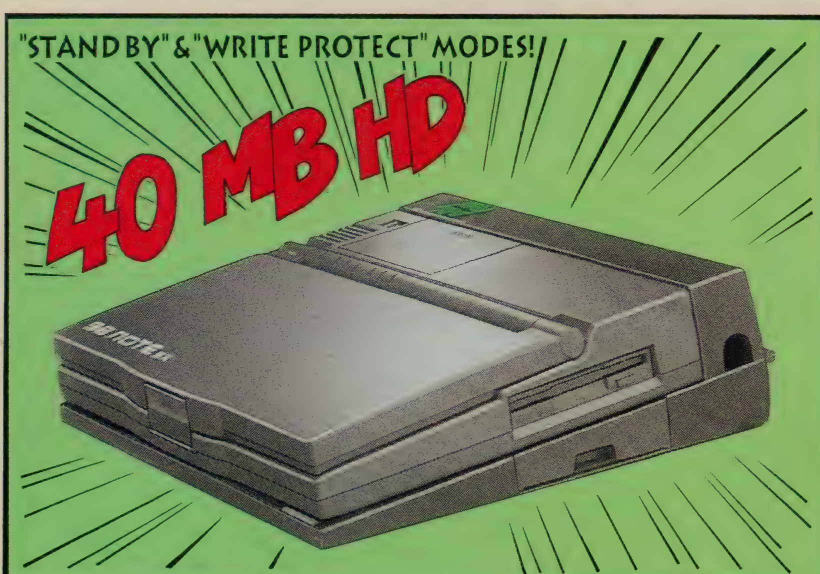
豊富な機能を誇る"ノートベース40"にはオプションとしてテンキーボードなどが用意されています。



セッティングが簡単です。コネクタ回りにも工夫が凝らされていますので、あなたの机の上を混乱させることがありません。



98noteと一緒に持ち運べるベルトを標準装備していますから、携帯性が維持されています。



*スタンバイ機能：ドライブの回転を、長時間アクセスがない時に停止する機能　*ライトプロテクト機能：ハード的にドライブへの書き込みを禁止する機能



社外にも持ち運べるし、フラットなキーボードも使いやすい角度に調整してある。これなら、いつでも、どこでも情報整理ができるよ。よし部下にも薦めてみよう。

ハードディスクは今や、PC空間には欠かせない存在です。98noteにも専用HD"ノートベース40"が新登場。いろいろな機能が満載で98noteの携帯性を維持しながら、さらにパワーアップさせる一体型。"ノートの下の力持ち"は、あなたにホットなフレンドリーシップを約束します。

NoteBase40 98noteの底面にジャストフィット。持ち運びに便利なベルトを標準装備。オプションのテンキーボードなどうれしい機能満載。40MB 標準価格148,000円

トータスノート シリーズ



NotePack20 98noteのバッテリパック装着部に接続する一体型HD。ケーブル不要でデザイン性抜群。98noteのバッテリパックはNotePack20に装着して約1時間（スタンバイモード時）の連続使用が可能。スタンバイ機能付きの省電力設計。 20MB 標準価格138,000円

Note Fits 20 超小型の外置き型HD。軽量で高性能、レイアウトも自由自在。スタンバイ機能、ライトプロテクト機能付きでデータセキュリティは万全。"ND11-SA"インタフェイスボードでデスクトップにも接続可能。 20MB 標準価格128,000円

Note Side 40 98noteをデスクトップとして使う人に最適の、外置き型HD。大きさは超ベストセラー商品「Little-B」と同サイズです。デスクトップに接続するためのインタフェイスボード"ND11-SA"が別売りされています。 40MB 標準価格118,000円

ND11-SA 外置き型のハードディスク、NoteFits20およびNoteSide40をデスクトップに接続する専用I/Fボード　標準価格12,800円

1：NoteBase40　2：NotePack20　3：NoteFits20　4：NoteSide40

●全製品にS.O.Sスーパーオペレーティングシステム®標準添付

MD 緑電子株式会社 MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD.

本社　〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33 TEL(045)961-7511(代表)FAX(045)961-7510 (OEM営業部)TEL(045)961-2021 (ユーザーサポート)TEL(045)961-7501 FAX(045)961-8010　大阪 〒532 大阪市淀川区宮原4-1-46-301 TEL(06)397-7751 FAX(06)397-7750

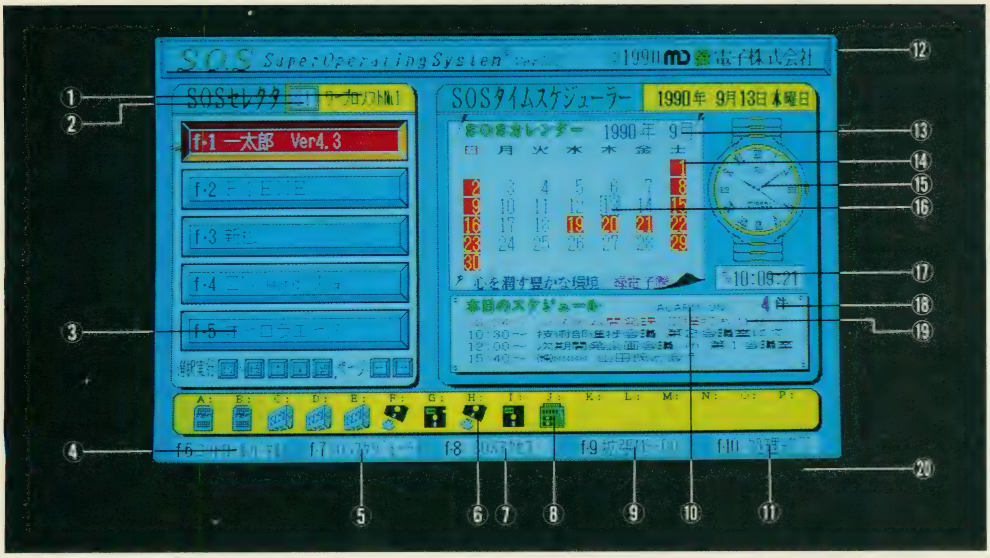
●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく。●製品価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 030〉

ハードディスクユーティリティソフト

S·O·S

スーパーオペレーティングシステム®



1
ページ毎にグループ名称まで登録できます。

2
全部で50ページ250のアプリケーションを登録可能。

3
アプリケーションは f·1 ～ f·5 か、↑ ↓ で楽々起動。

4
ものすごいS.O.Sシステム設定や、アプリケーションのインストール、日本語FEPなどのデバイスドライバ切替からディスクアイコンのユーザ設定、パソコンのリセットやモノクロ画面にもできちゃいます。画面焼付防止機能もちゃんとあります。

5
日付・時刻の設定、カレンダー表示、休日の設定、スケジュールのエディタなどなど、あなたの秘書をいたしましょう。

6
ハードディスクの種類やフロッピィディスクの挿入やプロテクトシールも抜けたりしてもリアルタイムにビジュアルドライブ表示!! 3.5インチだって2DDだって、ちゃんと"絵"がありますよ。

7
ファイル管理ユーティリティを買う必要はありません。

8
ラムディスクにも、ドライブ名をあげましょう。

9
カーソル形状変更や時報にスケジュールアラーム、文字出力の超高速化、パス設定しなくても、S.O.Sが全ドライブ全ディレクトリをさがしてプログラムの実行もしてくれるスーパーパス機能、常駐ソフトを解放したりしなくても、S.O.Sがメモリアロケートまでしちゃいます。

10
登録できるスケジュールはなんと最大50件!!

11
普通のMS-DOSに戻りますが、きっとS.O.Sを味わうと f·10 は押さなくなるでしょう。

12
この画面が表示されている時は、ハードディスクを常にオートリトラクト。いつでも電源を切れますよ。

13
カレンダーは1901～2079年まで御覧下さい。

14
週休2日や休出・代休設定も思いのまま表示。

15
わかりやすいアナログ時計、緑電子特製クォーツなのでとっても正確!! なんと時報は117のようにピッピッピッポーンですョ。

16
当日はわかりやすく青ワク点線で。

17
僕はデジタル派と言う方に、12/24時間表示可能です。

18
今日のスケジュール件数。

19
過ぎさりしスケジュールは赤く。

20
S.O.Sの各入力項目では自動的に日本語FEP入力モードにかわります。(S.O.Sに登録している場合)



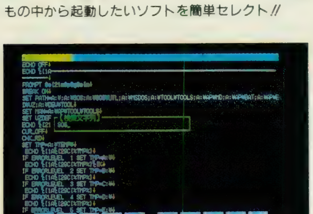
●アプリケーションソフト一括表示&選択
インストールしたアプリケーションソフトを一度にたくさん見たい時、ありますよね。そんな時 * がお助けします。通常の S.O.S セレクタは、1ページ5つですが、* を押すとその12倍 / 1ページ60個もの中から起動したいソフトを簡単セレクト!!



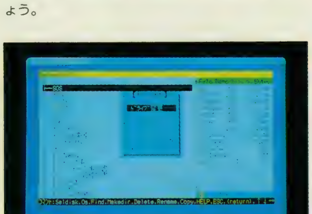
●ディスクドライブアイコン
「ディスクをいっぱい接続したら、どこが何だか分からないっ」なんて贅沢な悩みを持つ貴方。かわいいディスクアイコンは強力な味方です。貴方次第のアイコン達に、個性溢れる環境を一気に表示させましょう。



●スケジュールの保守
何年先でも50件まで登録できちゃうすぐれもの。当日のスケジュールは、しっかり画面に表示され、時間になれば『ピロピロピロ』とアラームが『うっかり忘れ』をさせません。



●S.O.Sエディタ
テキストファイルを編集できる、高速フルスクリーンエディタです。文字列検索、指定行ジャンプ、マーク・ジャンプに、行コピー、行削除、削除行の復活、カーソルの単語移動に、先頭終端移動、時刻表示に編集ファイルのバイト数表示、挿入読み込み可能。

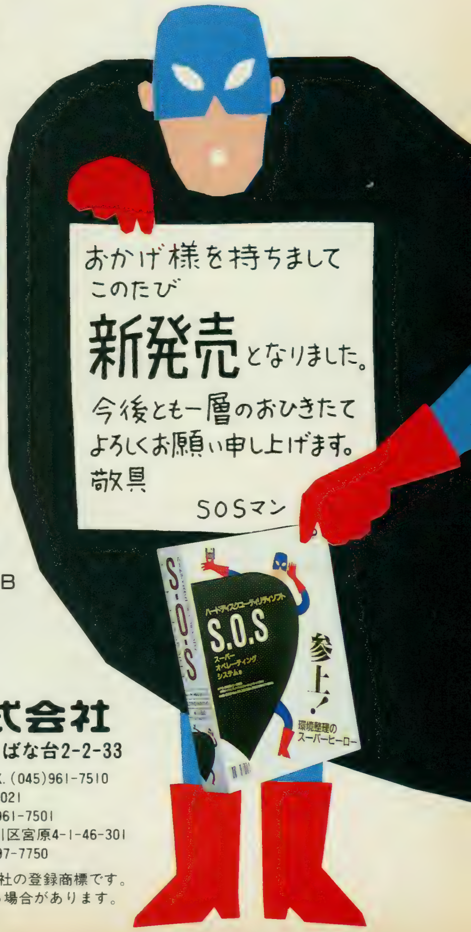


●S.O.Sアクセス
ツリー表示や、ディレクトリの丸ごとコピー、複数ファイルの選択コピーに、詳細なファイル表示や属性変更、名称変更、グループ表示にディスク容量表示、ファイル容量表示、ビジュアルツリー、ファイル検索、バイナリファイルの可読文字表示、CPU表示、接続ドライブのレディ状態も、一目で分かります。

◆PC-9800シリーズ対応
(初期タイプ、LT、ハイレゾリューションモードを除く)

◆MS-DOS Ver.3.1、3.3、3.3A、3.3B
(1990年5月1日現在)

◆価格 ¥17,800(税抜き)



緑電子株式会社
MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.(045)961-7511(代表) FAX.(045)961-7510
(OEM営業部) TEL.(045)961-2021
(ユーザーサポート) TEL.(045)961-7501
(大阪営業所) 〒532大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.(06)397-7751 FAX.(06)397-7750

●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく
●製品価格には消費税は含まれておりません。

●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD.



40・90・130・180MB Hard Disk Unit.
150MB Cassette Tape Streamer.



Professor series

PCの世界にSCSI環境がサポートされるようになり、周辺機器の環境がますます充実するようになりました。OSの対応も整い、ヘビィーデューティな開発環境や業務に、40MB～180MBまで4種類のバリエーションを揃えた「プロフェッサSシリーズ」。大容量ハードディスクをどしどしお使い下さい。そして、忘れてならないのはバックアップ。「プロフェッサ MT-150」ならば150MBのデータがカセット1本に収まります。毎日更新している大量のデータを扱っている方に、特におすすめです。

■標準小売価格

●SCSIバス仕様HDU(I/Fボード別売。接続ケーブル、S.O.S標準添付)

PS40(40MB)……… ¥98,000　PS90(89MB)………¥168,000
PS130(134MB)……¥218,000　PS180(179MB)……¥268,000

●SCSIコマンド対応型I/Fボード MDC-551………¥29,800

●MTストリーマ PT150 (150MB)…………………… ¥198,000

〈資料請求番号 032〉

MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD
緑電子株式会社
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.(045)961-7511(代表) FAX.(045)961-7510
(OEM営業部) TEL.(045)961-2021
(ユーザーサポート) TEL.(045)961-7501
(大阪営業所) 〒532大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.(06)397-7751 FAX.(06)397-7750

●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく
●製品価格には消費税は含まれておりません



3.5インチ、大容量、高速アクセス時間を実現。
信頼性抜群の国産ドライブ採用、SCSI HDDユニット。

NEC PC-98シリーズ・EPSON PC-286/386シリーズ用

NEC、純正ドライブ採用

モデル AW-N40C	(40MB 28msec) ¥138,000
モデル AW-N100C	(100MB 20msec) ¥195,000

(ユーティリティソフト、I Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

モデル AW-4SCXU	(40MB 18msec) ¥145,000
モデル AW-8SCXU	(80MB 18msec) ¥178,000
モデル AW-13SCXU	(130MB 18msec) ¥245,000

(ユーティリティソフト、I Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

モデル AW-20SCXU	(200MB 20msec) ¥378,000
モデル AW-25SCXU	(250MB 20msec) ¥426,000

(ユーティリティソフト、I Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

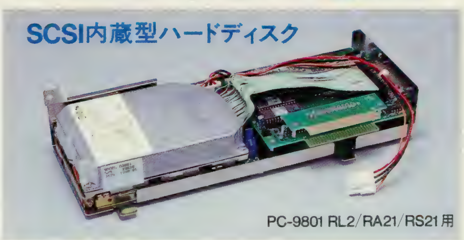
SCSI POPULAR 80



モデル AW-P80C	(87MB 28msec)

(ユーティリティソフト、I Fカード、ケーブル、縦置用スタンド付)

SCSI内蔵型ハードディスク



PC-9801 RL2/RA21/RS21用

モデル AW-T83C	(83MB 18msec) ¥168,000
モデル AW-N114C	(114MB 20msec) ¥195,000
モデル AW-T137C	(137MB 18msec) ¥215,000

(ユーティリティソフト付)

SASIハードディスクXGUシリーズ

モデル AW-40XGU	(40MB 18msec) ¥131,000
モデル AW-80XGU	(80MB 18msec) ¥167,500

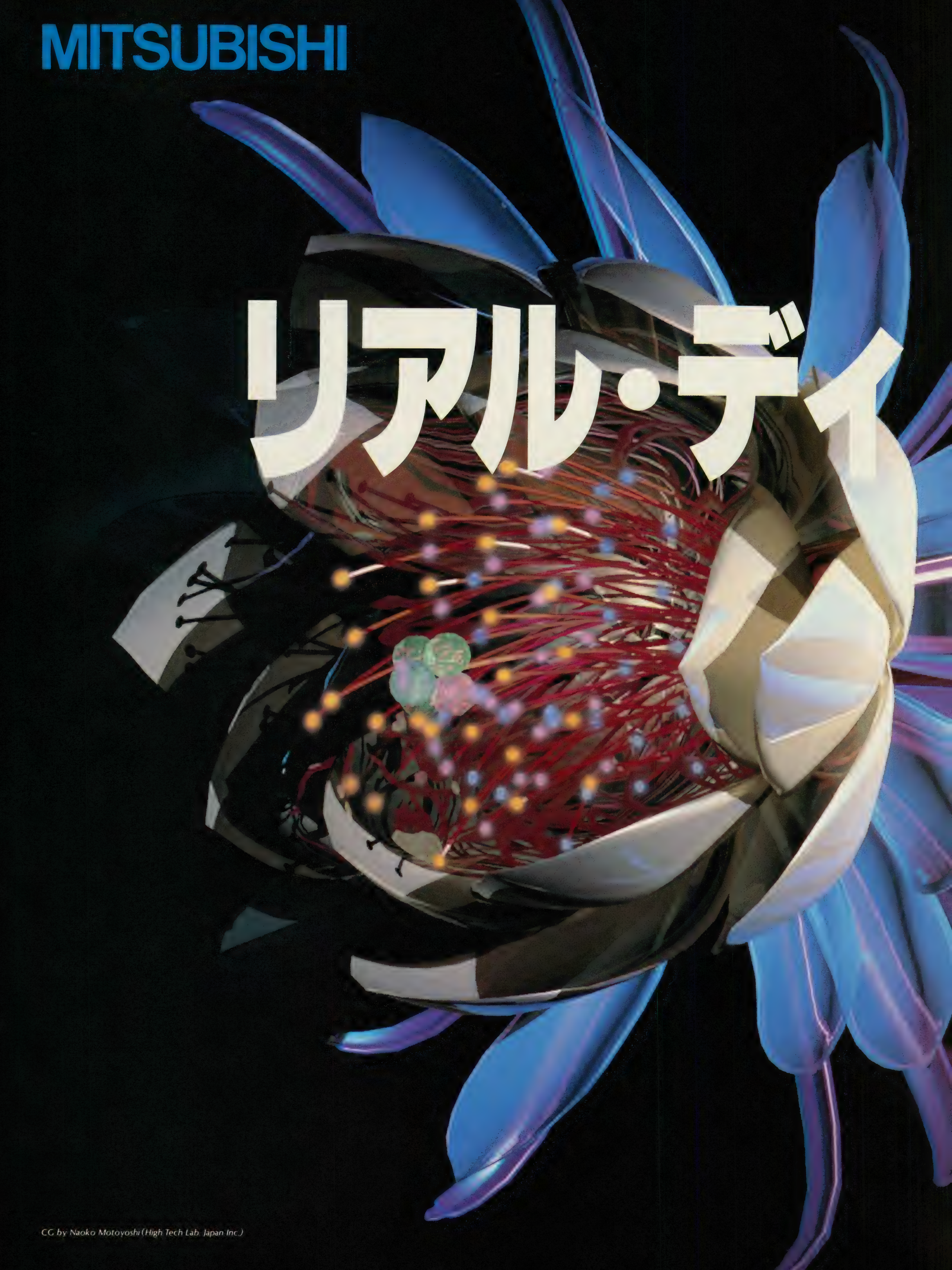
(ユーティリティソフト、I/Fカード、ケーブル、縦置用スタンド付)

●附属のユーティリティソフトは、日本デクスタ㈱製のKANTAN DRYです。
●各商品名は各社の登録商標または商標です。●標示価格には消費税は含まれておりません。

株式会社コニック
東京本社/特機事業部 〒101 東京都千代田区神田神保町2-14 TEL.03-261-9437㈹ FAX.03-261-9439
大阪営業所 〒541 大阪市中央区南本町2-4-6日宝本町ビル TEL.06-263-8341㈹ FAX.06-263-8340
ユーザーテクニカルサポート TEL.0429-62-1295

■技術・企画・営業部員を募集します。☎03-261-9437総務部■

〈資料請求番号 033〉



CG by Naoko Motoyoshi (High Tech Lab. Japan Inc.)

スプレイby三菱

PC-98の表現力に差をつけるドットピッチ0.28mm。
この映像は、凄い!!

ディスプレイモニタを選ぶ基準が、いま大きく変わろうとしている。
純正品だから、セットシステムだからと言うまえに、
その表現力を見くらべてほしい、その高度なスペックを体感してほしい。
これまでのモニタの概念を一新する、リアル・ディスプレイの14形。
高解像力を先がける、ドットピッチ0.28mm／広帯域ビデオ回路。
PC-98シリーズ対応の専用設計、目にやさしいノングレア処理ブラウン管。
大画面技術でビジュアル時代をリードする、三菱電機からのプレゼンテーションです。



PC-98シリーズ対応14形 XC-1498CⅡ

世界に先がける、これからの高画質水準

三菱カラーディスプレイモニタ

三菱電機株式会社

美しさの密度です、XC-1498CⅡ

PC-98シリーズが冴える高画質水準、三菱からドットピッチ0.28㎜の14形登場。

（解像力はドットピッチで決まる!! リアル・ディスプレイはドットピッチ0.28㎜）

パソコンからの情報が高度になるほど、モニタの解像力が問われてくる。そこでXC-1498CⅡは、解像力の決め手となる蛍光体ドットピッチの高密度化を実現。PC-98シリーズ対応の14形としては最高レベルの0.28㎜を実現した。

（全身、高画質設計を見逃さない!! リアル・ディスプレイは広帯域ビデオ回路採用）

XC-1498CⅡの高解像力をさらに高度なものにしているのが、この広帯域ビデオ回路。ドットピッチ0.28㎜に合わせて採用された、高性能メカニズムだ。ひとつひとつのスペックを追求しただけでなく、全身が高画質設計になっている。

（PC-98シリーズの専用機をねらえ!! リアル・ディスプレイはPC-98シリーズ専用設計）

いくら高性能でも、パソコンとの相性が悪かったらお話にならない。XC-1498CⅡはNEC PC-9801シリーズ、エプソンPC-286/386とベストマッチングの専用設計。640ドット×400ラインで98ソフトを最大限に美しく表現する。

（目にもやさしい対策を忘れずに!! リアル・ディスプレイはノングレア処理ブラウン管）

照明や屋外からの光が画面に反射すると、画面が見づらくなり目の疲労も大きくなってしまう。そこでXC-1498CⅡは、ブラウン管表面に凸凹をつけて反射光を散乱させた、ノングレア処理ブラウン管を採用した。この気配りがうれしい。

（やはり高信頼の機種を選びたい!! リアル・ディスプレイは世界の安全規格に準拠）

ここまで高度な画質や機能も、高い信頼性があってはじめて実現する。このXC-1498CⅡは、アメリカのUL規格、カナダのCSA規格など海外で数々の安全規格に準拠。その信頼性・安全性を実証している。

●ブラウン管サイズ：14インチ ●ドットピッチ：0.28㎜
●水平周波数：24.83kHz ●垂直周波数：56.4/55.4/54.4Hz
●解像度：640ドット×400ライン ●短残光タイプ
●NEC PC-9801系、エプソンPC-286/386専用機
●VCCI-Ⅱ種適合 ●専用チルトスタンド付
●画面はハメコミ合成です

ドットピッチ 0.28㎜



パソコン用 XC-1498CⅡ形 標準価格107,000円（税別）

三菱カラーディスプレイモニタ

リアル・ディスプレイby三菱

●詳しい資料をご希望の方は 〒107 東京都港区南青山1-1-1（新青山ビル）三菱電機株式会社電子デバイス第一部（03）475-3029へどうぞ。
●お電話でのお問合せは…札幌（011）212-3741/仙台（022）264-5664/盛岡（0196）51-9842/大宮（048）647-5323/新潟（025）241-7219/名古屋（052）565-3176/浜松（0534）56-7115/豊田（0565）34-4112
静岡（0542）51-2851/金沢（0762）51-8121/大阪（06）347-2572/京都（075）361-2191/和歌山（0734）24-1265/姫路（0792）88-0561/広島（082）248-5336/岡山（0862）25-5171/徳山（0834）31-5020
松江（0852）24-9335/高松（0878）25-0008/松山（0899）31-7542/高知（0888）24-9477/福岡（092）721-2165/長崎（0958）27-5691/鹿児島（0992）51-7991/沖縄（0988）61-2450

三菱電機株式会社

〈資料請求番号 037〉

いち度は使ってみたいこのソフト

花王のフロッピーディスクで体験できます。

花王のWithソフトシリーズ

NEC PC-9800シリーズ対応(MF2HD/MD2HD)



ASCII The CARD3 (体験ディスク)

カード型データベース。項目名の入力だけでパターンが作成できる「自動カードデザイン機能」や、長さを特定できないデータを扱う「可変長項目」が特長です。

モノクロ・グラフィックス

BASICでのレタリング支援ソフトです。印刷後、コピーで拡大・縮小すれば、カセットやビデオのタイトルラベルがオリジナルに作成できて便利です。





ASCII Z's word JG (Ver.2.0) (体験ディスク)

マウスでのグラフィック機能を搭載し、DTPを実現するレイアウトワープロです。このWithソフトシリーズに限りソフトが2枚になっていてお得です。

ASCII Recalc (体験ディスク)

8つのファイルの同時処理、8種類の罫線とその複写、データベース機能など、どうして今までなかったんだろう、と実感できるビジネス表計算ソフトです。



NEW

Tough & Reliability

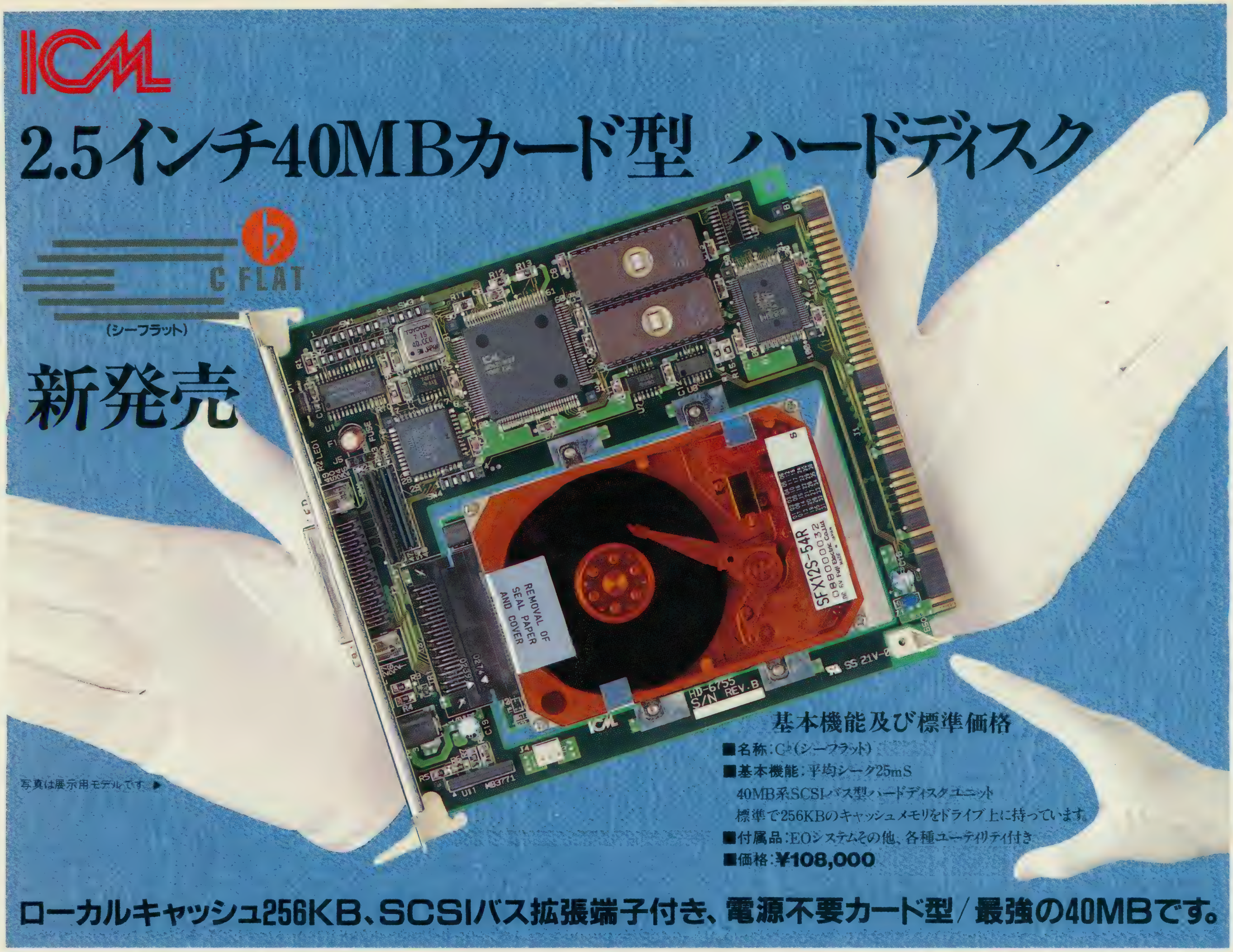
KAO FLOPPY DISK

耐久性と信頼性が際立つ、花王フロッピーディスク

温度や湿度が刻々と変化する過酷な環境でも、4000万パス以上(JIS規格の13倍強)の超耐久性を実現しています。さらにエラー要因の走行不安定性やノイズも大幅にカット。出張など、ビジネスのフットワークに、すぐれた信頼性で応えます。

〒103 東京都中央区日本橋茅場町1-14-10
花王株式会社FD事業本部 TEL.03(660)7690

花王



C♭(シーフラットの特徴)

■ 2.5インチハードディスクを使用した初めての形式のディスクサブシステムです。

2.5インチハードディスクドライブは、ノート型パソコンなどに使用されていますが、現在はまだ20MBのものが主流です。しかし、弊社では、今後のディスクサブシステムの小型化のために、2.5インチ40MBタイプのハードディスクユニットを富士電機㈱と共同開発いたしました。2.5インチの大きさで40MBのハードディスクドライブを製品レベルで出荷できるのは、初めてのことであり、弊社と富士電機㈱両者の高い技術が証明されたものと自負しております。

■ ローカルキャッシュは、256KBを標準装備

今回開発しました2.5インチハードディスクドライブは、小型ながら40MBもの容量を持つだけでなく、ドライブ上に256KBものキャッシュメモリを乗せています。

■ 電源不要

定常状態で5W、起動時7Wの低消費電力型ですから一般のパソコンの場合は、外部電源が不要です。

■ 拡張型

これまで、カード型ハードディスクは、外部に対する拡張性が乏しい点が大きな欠点でしたが、C♭(シーフラット)は、外部に対してSCSIバスを出力しているため、この先に最大6台までのSCSIデバイスを接続することができます。

■ 省スペース性

C♭(シーフラット)は、2.5インチドライブを使用しているため、1スロットしか必要ありません。また、スロット後部にも不要な突起はなく、非常にコンパクトです。

■ ヘッドロック機構

初心者ユーザにとってハードディスクは、非常に神経を使うものです。C♭(シーフラット)で使用されている2.5インチハードディスクは、ヘッドを非データエリアに移動させた後、物理的に固定する特殊な機構を持っています。この構造によって、外部からの衝撃や振動に対して本体を守る機構を強化しています。

また、2.5インチドライブ自身は、非動作時100Gまでの耐衝撃性を持っています。

■ 高速性

弊社がこれまで発売しておりましたSCSIバス型ハードディスクインターフェイスカードIF-2750は、従来のDMAを使用する方式以外に、FIFOモードと呼ばれるより高速な転送方式を持っておりました。このFIFOモードの有効性は、多くのネットワークサーバなどで利用されているヘビーユーザの皆様から、非常に高い評価を得ています。

C♭(シーフラット)に採用されているSCSIバスインターフェイス部には、そのIF-2750をさらに高速化させた新しい回路を使用しています。

■ 静音性

ファンを内蔵していませんから、非常に静かな動作環境が実現されます。

■ 出荷時の設定

標準出荷時は、MS-DOS Ver.3.3A/3.3B/3.3Cのシステムを転送するだけですぐに使用できるフォーマット済みで出荷されています。また、特殊なIPLによって起動の高速化を実現しています。

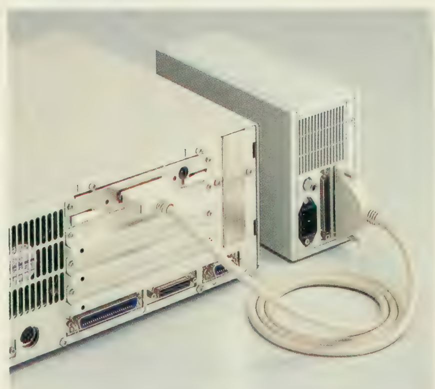
内部は、1クラスタ＝2KBの拡張フォーマットが施され、EOシステムを初めとする数々の有用なユーティリティがバンドルされています。

■ ユーティリティについて

C♭(シーフラット)には、いくつかの有益なユーティリティが付属していますが、その代表的なものを説明します。

● 対話型トラブルシューティングシステム

㈲テグレット技術開発の知子の情報Ver.3をカスタマイズし、機能を検索専用に縮小したmini 知子を利用するとともに、弊社のユーザ・サポート内部に蓄積されてきたユーザからの質問や社内で調査・テストした内容を一問一答形式に整理した巨大なデータベースシステムです。



※C♭(シーフラット)に外置き型のSCSIディスクを接続したところです。

ICM 株式会社アイシーエム

● 本社営業部／〒556 大阪市浪速区日本橋4丁目2番9号 TEL. 06(648)4702 FAX. 06(647)2018
● 東京営業所／〒101 東京都千代田区神田小川町2丁目2番サンブリヂビル2F TEL. 03(291)7491 FAX. 03(291)7494
● 名古屋営業所／〒450 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号住友生命名古屋ビル10F TEL. 052(561)4927 FAX. 052(561)3644
● 北海道営業所／〒060 札幌市中央区北1条西2丁目1番地時計台ビル11F TEL. 011(210)4778 FAX. 011(210)4766
● 開発・企画・営業スタッフ募集中／お気軽にお問い合わせ下さい(総務部06-647-2008まで)

〈資料請求番号 039〉

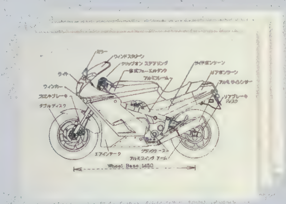

Roland
DIGITAL GROUP
スケッチすれば、
世界が変わる。
高品質なペン出力を身近にする
新しいアウトプット・ツール「スケッチメイト」誕生。
お手持ちのグラフィックスやワープロ・ソフトが、
8色カラーで美しく出力できるのはもちろん、
付属の専用ソフトでアートを楽しむことも可能。
スケッチすれば、世界はもっとクリエイティブ！
69,800YEN
SketchMate
Intelligent Graphics Machine



お手持ちのグラフィックスやワープロ・ソフトを、美しいペン出力でスケッチすれば、新しい世界が見えてきます！

（手軽で強力な2次元CADを、表現力豊かに出力）

マウスはよる手軽な操作性と、強力なドラフティング機能を併せ持つCANDY4。さまざまな分野で活用されるこのベストセラーCADソフトをスケッチすれば、ドット・プリンタでは得られなかった、豊かな図面表現が実現できます。



CANDY4

●発売元：㈱アスキー

（やさしく高性能な図形プロセッサを、高品質に出力）

イラストや、フローチャート、さらにさまざまな文書混じりの資料など、多彩な用途に活躍する花子。この、やさしく高性能な図形プロセッサをスケッチすれば、精密なペン出力ならではの美しく、高品質な作画処理が可能になります。



花子 Ver.2（＋VAF）

●発売元：㈱ジャストシステム

（プリンタ・モードを使えばワープロ文書も美しく出力）

ベストセラー・ワープロ・ソフト一太郎。「スケッチメイト」は、JIS第1、第2水準の漢字ROMを内蔵し、NEC・PC-PR201準拠のプリンタ機能を備えているため、罫線を含むワープロ文書も、美しい線文字で出力できます。

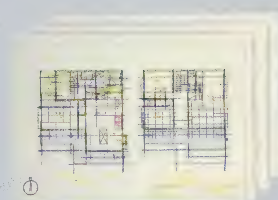


一太郎 Ver.4

●発売元：㈱ジャストシステム

（高速処理が特徴のCADを、スピーディに出力）

数あるパソコンCADの中で、描画スピードや操作性などにおいて、群を抜く高速処理を実現したDynaCAD。この新世代のパーソナルCADも、高速作図性能を備えた「スケッチメイト」なら、あくまでもスピーディに出力できます。

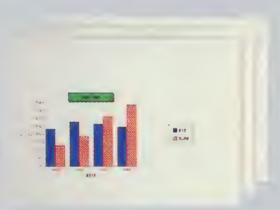


DynaCAD

●発売元：㈱ダイナウェア

（高度な分析が行なえるグラフを、カラフルに出力）

さまざまな経営分析を行なう時、必要になるのがビジネス・グラフ。「スケッチメイト」には、32色（0.3mm、0.6mmの計64種）のスペシャル・カラーペンをオプションで用意し、Microsoft Chartのグラフもカラフルに、説得力豊かに出力します。

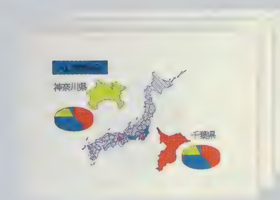


Microsoft Chart

●発売元：マイクロソフト㈱

（多彩なプレゼンテーション資料を、OHPに出力）

各種のグラフやアイソタイプなど、ビジネス・プレゼンテーションに必要なグラフィック機能をひとつにしたLotus Freelance。「スケッチメイト」は水性OHPシートへの出力もでき、インパクトの強いプレゼンテーションを約束します。



Lotus Freelance R3J

●発売元：ロータス㈱



手軽にアートが描ける専用ソフトも付属。美しいペン出力を、ビジネスにも、ホビーにも！

ほとんどのパソコン・ユーザーにとって、ペン出力は、あまり縁のなかった存在。しかし実は、身近にあるさまざまなソフトが、美しく出力できるツールだったのですね。そこで、もっと気軽に高品質なペン出力を手にしていただくため、従来のプロッタとは異なるアプローチで開発した製品が「スケッチメイト」です。出力ツールの基本としての、速く、きれいな作図を約束した上で、A4サイズ、8色カラー仕様で69,800円というリーズナブルな価格を実現。また、ワープロ文書の出力ができるプリンタ機能や、簡単にアートが描ける専用ソフト「トマート」の標準装備。さらには別売のカッティング・ペン（近日発売）を使うことでステッカーの製作ができるカッティング機能など、豊富な機能も備えました。さあ、あなたもスケッチしてください。ビジネスで、ホビーで、もっとクリエイティブなグラフィックスの世界が広がります！

標準付属 専用グラフィックス・アート・ソフト

NEC・PC-9801シリーズ対応（3.5"2HD、5"2HD同梱）

Tomart（トマート）





新製品

スケッチメイト

69,800円（税別）

●グレー（RP-11PG） ●ホワイト（RP-11PW）

サプライ品ご注文方法のご案内 サプライ品のご購入は、製品本体を購入された販売店にご相談ください。

もし、お近くに販売店がなく販売店からのご購入が難しい方は、フリーダイヤルでのご注文を承っております。お問い合わせ、およびご注文は、右記までお願いいたします。

●お問い合わせは、

TEL 0534(85)6511 FAX 0534(85)6513

●ご注文は、

フリーダイヤル 0120(09)0447

受付時間AM9:00〜PM4:00

●資料のご請求は、ご希望の機種名とお手持ちのコンピュータ名をご明記の上、〒432 浜松市大久保町1227 ローランド ディー．ジー．㈱本社・販売企画課「Oh!PC-スケッチ」係まで●製品についてのお問い合わせは下記営業所まで ▶札幌 TEL 011(281)0750 FAX 011(281)0765 ▶仙台 TEL 022(267)6840 FAX 022(264)4274 ▶東京 TEL 03(5687)1770 FAX 03(5687)1954 ▶浜松 TEL 0534(85)1312 FAX 0534(85)1485 ▶名古屋 TEL 052(204)1051 FAX 052(201)2991 ▶大阪 TEL 06(308)6066 FAX 06(308)6376 ▶広島 TEL 082(223)2239 FAX 082(223)2451 ▶福岡 TEL 092(481)3608 FAX 092(474)9440

〈資料請求番号 041〉

データ圧縮でV!!超高速プリンタバッファ。

大量のデータをスピーディに圧縮し、バッファメモリの利用効率を大幅アップ!



とことん

圧縮

他のマシンをはるかにリードする、高速データ圧縮機能搭載。



この超高速性能が、この先進機能が、忙しいオフィスのニーズに応えます!!

テキパキ印刷



新登場

ダイナミックラムダ

DYNAMICA FX22

● 超高速バッファ

高速32ビットパソコンのスピード、そしてこれからのパソコンの高速化に十分対応する超高速バッファを実現。

● バッファ容量 変更機能。

バッファ内部の容量分割は5つのパターンから選ぶことができ、フレキシブルな活用が可能です。

● ジャム(紙づまり)回復機能。

紙づまりがおこった時点から、1Kバイト単位で遡っての再印刷がOK。最初から印刷し直すムダがありません。

● 高速データ圧縮機能。

ビットイメージデータを高速圧縮し、メモリの使用効率をアップ。32ビットパソコンの印刷速度にも十分に対応。

● コピー機能。

繰り返しのプリントが可能。最大255組のコピーがとれます。ページプリンタを使用する場合にとても便利です。

● 制御コマンド機能。

本体のボタン操作とは別々に、切り換え、クリアなどの機能を、ソフトウェアにより、パソコン側から制御できます。

◆データ容量と印刷待ち時間をデジタル表示
◆パソコン2台、プリンタ2台を自由に切り替え可能
◆ファイルを認識、ファイル単位のクリヤが可能
◆印刷ファイルの変わり目で自動停止
◆簡単操作の入口切換方式
◆最大容量4Mバイト、選べる6タイプ

256……… ¥64,800　2M……… ¥109,800※
512……… ¥72,800※　3M……… ¥129,800※
1M……… ¥89,800※　4M……… ¥149,800※

同時新発売!!

FX11シリーズ

先進の高速プリンタバッファに要求される、基本パフォーマンスをフル装備。身近なパソコン・プリンタ各1台接続タイプ。

256……… ¥44,800　2M……… ¥84,800※
512……… ¥51,800※　3M……… ¥104,800※
1M……… ¥64,800※　4M……… ¥124,800※

HX22シリーズ

好評GXシリーズの高速・多機能のハイパフォーマンスをそのままに継承、さらに手の届きやすい、ローコスト・バージョン。

256……… ¥59,800　2M……… ¥104,800※
512……… ¥67,800※　3M……… ¥124,800※
1M……… ¥84,800※　4M……… ¥144,800※

(価格はすべて税別)

※11月12日より価格改訂致しました。

Unitek
ユニテック電子工業株式会社
〒113 東京都文京区湯島3-1-7　TEL.03-833-6273(代)　FAX.03-833-7439

〈資料請求番号 042〉





お気に入りのロゴやイラスト、レタリングを、ハンディ・コピーの感覚でサッとなぞる。それだけで誰にでも簡単に、本格的な切り文字スタイルのステッカーができる、まったく新しいクリエイティブ・ツールの誕生です。その名もインテリジェント・カッティング・マシン「ステカ」。手のひらに乗るコンパクトなボディに、美しいステッカーづくりのための高性能をギュギュっと凝縮。最大500×64ミリのサイズでステッカーがカットでき、４種類のモードで読み取った原稿の拡大などもお手のもの。またステッカーのベースとなる「ステカ・シート」には、多彩なカラーの屋内用、屋外用に加え、アイロン・プリント・シートも用意。オリジナルTシャツやトレーナーの製作まで行なえるのです。個人はもちろん、クラブやサークル、店舗のディスプレイ、あるいはデザイン分野など、さまざまなシーンのステッカーづくりに活躍する「ステカ」。さあ、個性を表現してください。どこにもないあなただけのステッカーが、なぞるだけで生まれます！

STiKA
Intelligent Cutting Machine

ステカ 75,000円（税別）●グレー(SCP-85G) ●ホワイト(SCP-85W)

サプライ品ご注文方法のご案内 サプライ品のご購入は、製品本体を購入された販売店にご相談ください。
もし、お近くに販売店がなく販売店からのご購入が難しい方は、フリーダイヤルでのご注文を承っております お問い合わせ、およびご注文は、右記までお願いいたします

●お問い合わせは、
TEL 0534(85)6511 FAX 0534(85)6513

●ご注文は、
フリーダイヤル 0120(09)0447

受付時間AM9:00〜PM4:00

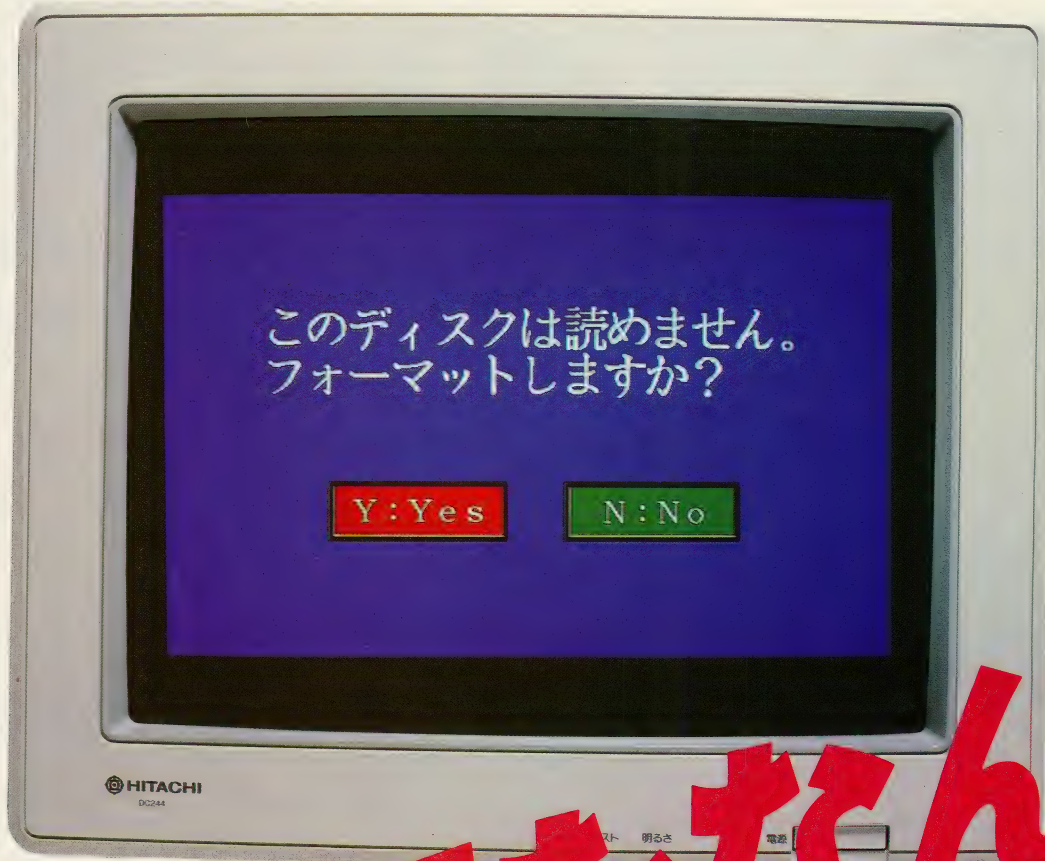
●資料のご請求は、ご希望の機種名とお手持ちのコンピュータ名をご明記の上、〒432 浜松市大久保町1227 ローランド ディー．ジー．㈱本社・販売企画課「Oh!PC-ステカ」係まで ●製品についてのお問い合わせは下記営業所まで ▶札幌 TEL 011(281)0750 FAX 011(281)0765 ▶仙台 TEL 022(267)6840 FAX 022(264)4274 ▶東京 TEL 03(5687)1770 FAX 03(5687)1954 ▶浜松 TEL 0534(85)1312 FAX 0534(85)1485 ▶名古屋 TEL 052(204)1051 FAX 052(201)2991 ▶大阪 TEL 06(308)6066 FAX 06(308)6376 ▶広島 TEL 082(223)2239 FAX 082(223)2239 ▶福岡 TEL 092(481)3608 FAX 092(474)9440

※広告のステッカー・サンプルの一部は、複数の「ステカ・シート」を使用して仕上げたものです。

〈資料請求番号 043〉



プロフェッショナル品質。
メモリの高度活用を提案するティアックです。
TEAC
DD-41 DISK & DISK
BUSY
POWER
COMPUTER MEMORY SYSTEM
SCSI
新創発売
ディスク&ディスク
DDシリーズ
PC-9800シリーズに、98noteに、うれしいリーズナブル2WAY。
ハードディスクドライブとフロッピーディスクドライブを
1ボックスに収納したFDD付きハードディスクユニット。
5 1/4インチ・FDD付きPC-9800シリーズに
このDDシリーズを接続し、パソコンの情報をDD内の
3.5インチ・フロッピーディスクに落とせば、
そのまま98noteやラップトップ型パソコンで
同じ情報が利用できます。
美しいサラブレッドフォルムが目印です。
■ファイル管理ユーティリティ「ですく・とっぷ/㈱まつもと製」を標準付属。
●DD-41 (40MB)¥118,000 ●DD-101(100MB)¥178,000
●DD-131(130MB)¥218,000 ●DD-201(200MB)¥318,000
●DD-341(340MB)¥398,000
技術的なお問い合わせ、ご相談は
「OAサポートセンター」まで。
☎0422-52-5078
TEAC
ティアック株式会社
情報機器事業部・営業部〒180東京都武蔵野市中町1-19-18
コンピュータ営業課 ☎武蔵野(0422)52-5013
神奈川 ☎(0462)23-3903㈹ 広島 ☎(082)294-4751㈹
茨城 ☎(0298)24-2865㈹ 福岡 ☎(092)441-3600㈹
大阪 ☎(06) 384-6041㈹ 仙台 ☎(022)227-1501㈹
名古屋 ☎(052)782-4581㈹ 札幌 ☎(011)521-4101㈹
〈資料請求番号 044〉



この手間をなん

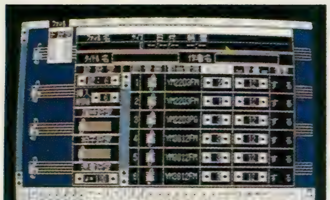
…で、PC9800シリーズ、B16シリーズ、PC-286/386シリーズ、AXパソコン、PS/55



ステレオ出力・EMS対応
譜面入力式音楽ソフト付(5HD 3.5HD)
FMサウンドボード
TN-F1G ……………¥29,000(税別)

〔対応機種〕
●PC-9801/E/F/M/LV/LX/LS/ES/VF/VM/VX/RX/RA、PC-98XL/XL²/RL(ノーマルモード)では、N88-日本語BASIC(86)(Ver2.0/3.0/4.0/4.1/5.0/6.0/6.1)/N88-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)(Ver3.1/4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。●PC-98XL/XL²/RL(ハイレゾリューションモード)では、N88-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)(Ver4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。
●EPSON PC-286/386シリーズ(U、L、Nシリーズ除く)。

〔ハードウェアの特長〕
●新時代のメモリー方式EMSタイプを使用しているCPUに対応させるために、FM音源のROMを簡単に切離せる機能を搭載。
●サウンド発生部にFM音源LSIを使用してハイレベルな音楽演奏ができます。
●N88-BASIC(86)言語レベルでの音楽演奏が可能です。サウンドボード上のROMにサウンド拡張命令処理部が格納されていて、N88-BASIC(86)サウンド制御命令にてYM2203を制御することができます。(PC-9801-26Kコンパチブル)
●FM音源:3声、SSG音源:3声の計6重和音(PC-9801-26Kコンパチブル)を同時に演奏可能です。
●8オクターブに渡る音域の発音が可能です。
●ボード上にスピーカが実装されているだけでなく、PC-9801シリーズでは本体のスピーカから出力することができます。さらに、外部オーディオ機器用の出力端子が用意されていますから、外部オーディオ機器(ラジカセ、オーディオアンプ)に接続することによりステレオ演奏ができます。
●ジョイスティックインターフェース内蔵。



〔アプリケーションソフトの特長〕
●五線譜の画面にマウスを使って音楽記号を記入するだけで、誰でも簡単にコンピュータミュージックをステレオで楽しめます。
●作成パート数、同時発音数は各最大6段。
●音符記号、装飾記号、省略記号は豊富ですし、印刷機能も付いています。

FMサウンドボード
TN-F3 ………………¥19,800(税別)

〔対応機種〕
●NEC PC-9801シリーズ(U,L,Nシリーズ除く)
●EPSON PC-286、386シリーズ(U,L,Nシリーズ除く)

〔概要〕
TN-F3を実装することにより、今までのBeep音では味わえなかった美しい音色(FM音源3和音、SSG音源3和音による8オクターブ6重和音のサウンド出力)が楽しめます。
また、LINE OUT端子(モノラル)を利用することにより、お手持ちのステレオ等に接続し、迫力あるサウンド出力を楽しめます。
PC-9801-26Kコンパチブル。

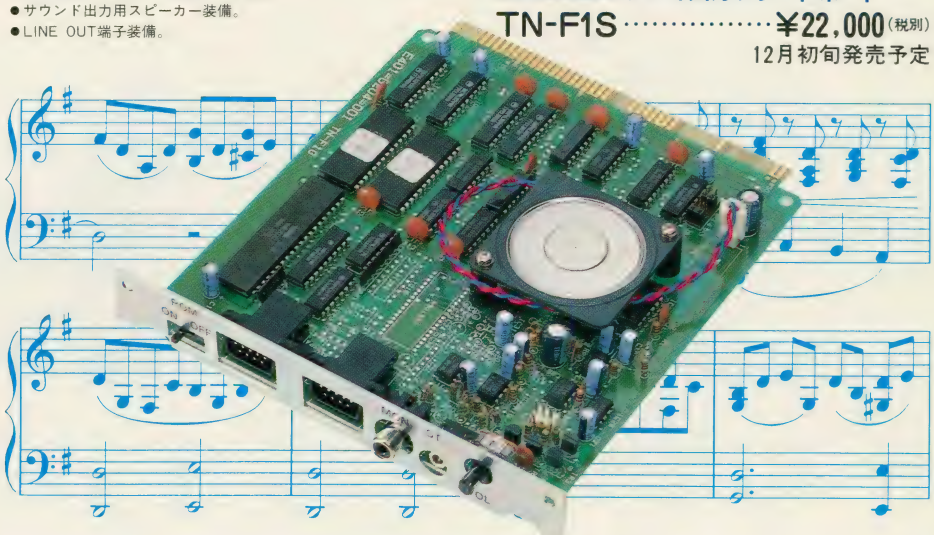
〔特長〕
●FM音源:3和音、SSG音源:3和音。
●サウンド出力用スピーカー装備。
●LINE OUT端子装備。

EMSボード対応FMサウンドボード
TN-F3E ……………¥19,800(税別)

〔対応機種〕
●NEC PC-9801シリーズ(U,L,Nシリーズ除く)
●EPSON PC-286、386シリーズ(U,L,Nシリーズ除く)

〔特長〕 新発売
●EMSボード使用CPUに対応。
●FM音源:3和音、SSG音源:3和音。
●サウンド出力用スピーカー装備。
●ジョイステックインターフェイス内蔵。
●モノラル出力。
●LINE OUT端子を装備していますから、お手持ちのステレオ等に接続し、迫力あるサウンド出力を楽しめます。

EMS対応ステレオ出力サウンドボード
TN-F1S ……………¥22,000(税別)
12月初旬発売予定



ユーザーの皆さまへ

弊社はユーザーの皆さまに充分ご満足いただけるFM音源ボードの開発・販売を、今後も努力してまいりますので、ご愛顧いただけますようよろしくお願い申し上げます。また弊社ではオリジナルサウンドボード以外に、各社各種サウンドボードも取扱っております。サウンドボードの宝島「東京ニーズ」にご期待ください。

Needs 東京ニーズ株式会社
本社 〒110 東京都台東区上野5-3-13 第一イスギビル TEL 03-832-3801(代) FAX 03-836-2243
大阪営業所 〒532 大阪市淀川区宮原4-4-64 新大阪千代田ビル TEL 06-391-7053(代) FAX 06-391-7063
名古屋営業所 〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル7F TEL052-263-4811(代) FAX052-263-4825

※表示価格には消費税は含まれておりません。尚、仕様・デザイン・価格などは予告なしに変更することがあります

〈資料請求番号 048〉

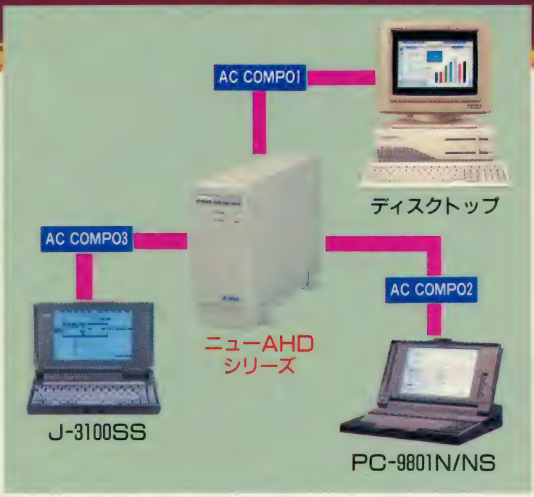
ACCEL
"Innovation for Today and Tomorrow"



超高速、本格SCSIハードディスク

ニューAHDシリーズ新登場!!

■各パソコン誌のベンチマークテストなど高い評価を得ていたAHDハードディスクシリーズが、モデルチェンジして新登場です。今回３つのタイプに分かれたインターフェイスボードが、その充実した機能をそっくり継承しました。98ノート、ダイナブック、ディスクトップといった多様な機種に対応し、幅広い使用環境のもとで活躍するでしょう。
■AHD-45/90/130/180は、それぞれ45MB/90MB/130MB/180MB、平均シークタイム25m/s、キャッシュメモリー24KBで、NEC PC-9801シリーズ（但しPC-9801初期型、LV、LS、LX、PC-98LT、XL/XL² ハイレゾモードを除く）と、EPSON PC-286/386シリーズ（但しPC-286L、LEを除く）、そしてダイナブックJ-3100SSに対応します。
■新開発の付属ソフト「A.C.グッズ」は、各ソフトを簡単にインストールできるように、ユーティリティソフトを開発したものです。（I/Fキットとのセット売り）





ニューAHDハードディスクシリーズ

■AHD-45（45MB）…………………… ￥108,000
■AHD-90（90MB）…………………… ￥158,000
■AHD-130（130MB）………………… ￥208,000
■AHD-180（180MB）………………… ￥268,000

AC COMPO 1

ディスクトップ用インターフェースボード
"AIF-22DE"＋A.C.グッズ………………￥19,800

●SCSI（PC-9801-55対応）を採用、最大６台まで増設可能。その内SASI（PC-9801-27対応）を２台（但し80MBまで）混在させることが可能です。
●FDCオートシリーズ（2HD、2DD自動識別）のコントロールボード機能を搭載。FDC-358などを、付属ケーブルでつなぐことが可能です。

AC COMPO 2

PC-9801N/NS用インターフェースボックス
"AIF-23N"＋A.C.グッズ………………￥34,800

●SCSI（PC-9801-55対応）を採用、最大６台まで増設可能。その内SASI（PC-9801-27対応）を２台（但し80MBまで）混在させることが可能。
●ボックス上にハードディスク用コネクタの他に、フロッピーディスクコネクタを出すことによって、ハードディスクと外付フロッピーディスクの併用を可能にしました。

AC COMPO 3

ダイナブックJ-3100用インターフェースボックス
"AIF-24DY"＋A.D.フォーマッタ………￥34,800

株式会社アクセル
本　　社〒177 東京都練馬区関町北4-32-33 TEL.03(5991)4271㈹ FAX.03(5991)4272
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.03(341)7261㈹ FAX.03(341)7347
※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ　お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ
サポートセンター（AM10:00〜PM5:00）
☎03(5991)3633

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。　表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号　049〉

インテル数値演算コプロセッサ

MATH

▲処理スピードが向上

インテル数値演算コプロセッサは，表計算，ビジネス・グラフ・ソフト，DTP，CAD等の浮動小数点演算や三角関数演算が頻繁に生じるアプリケーションにおいて，その実力を発揮します。従来マイクロプロセッサが行なっていた複雑な数値演算を肩がわりし，アプリケーション・ソフトウエアの実行処理速度を向上させます。

▲速くなるソフトウエアは…

Lotus 1-2-3 R2.1J/Lotus Freelance R3J（ロータス），Microsoft Excel/Multiplan V4.1/V3.1/C Compiler/FORTRAN/QuickC/QuickBASIC（マイクロソフト），AutoCAD（オートデスク），R:BASE PRO（ビーコンシステム），サイクロンExpress/Turbo（アンス・コンサルタンツ），秀吉/マルチ統計（社会情報サービス），Generic CADD Level 2/3（東京コンピュータ・システム），PE-CAD SS（エーティ），図脳α（フォトロン），PC-CAD/Expert CAD（大塚商会），C-TRACE TOWNS/98+（キャスト），麗子/彩子（デジタルアーツ），Advanced RUN/C/FORTRAN/PASCAL/MASM/Pro-SSP/Pro-MATH（LIFEBOAT）。

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました。各商品名は各社の登録商標です。）

このほかにも数多くのソフトウエアの処理が，インテル数値演算コプロセッサを付加することにより高速化されます。

▲速くなるパーソナル・コンピュータは…

日本電気	PC-9800シリーズ
セイコーエプソン	PC-286/386シリーズ
松下電器産業	Panacom 800シリーズ
東芝	J-3100シリーズ（一部を除く）
シャープ	AX286/386シリーズ
日本アイ・ビー・エム	5550シリーズ，PS/55シリーズ
キヤノン	DX-10/20シリーズ

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました）

このほか数多くのパーソナル・コンピュータに数値演算コプロセッサ用のソケットが用意されています。

▲インテル数値演算コプロセッサ・ファミリと対応パーソナル・コンピュータ（PC）

コプロセッサ・ファミリ	対応PC
8087ファミリ	8086，8088，V30ベースのPC
80287ファミリ	80286CPUベースのPC
387™DXファミリ	386™DX CPUベースのPC
387™SXファミリ	386™SX CPUベースのPC
80287XLファミリ	80286，80C286CPUベースのPC



ソフトウエアが速くなる インテルの数値演算コプロセッサ

パソコン、もっと使いやすく――

BUFFALO

NEW DMA高速プリンタバッファ/Hシリーズ

BIG LINEUP

超高速
DMA
ダイレクトメモリアクセス
搭載



HCP

セントロニクス用
(1:1接続)

256Kバイト	(HCP-256)	¥39,800
512Kバイト	(HCP-512)	¥47,000
1Mバイト	(HCP-1000)	¥59,800
2Mバイト	(HCP-2000)	¥80,000
4Mバイト	(HCP-4000)	¥120,000
8Mバイト	(HCP-8000)	¥200,000
16Mバイト	(HCP-16M)	¥360,000

●すべて出力ケーブル1本付属

HYP

セントロニクス用
(2:1/1:2接続)

256Kバイト	(HYP-256)	¥49,800
512Kバイト	(HYP-512)	¥57,000
1Mバイト	(HYP-1000)	¥69,800
2Mバイト	(HYP-2000)	¥90,000
4Mバイト	(HYP-4000)	¥130,000
8Mバイト	(HYP-8000)	¥210,000
16Mバイト	(HYP-16M)	¥370,000

HXP

セントロニクス用
(2:2/3:1接続)

256Kバイト	(HXP-256)	¥59,800
512Kバイト	(HXP-512)	¥67,000
1Mバイト	(HXP-1000)	¥79,800
2Mバイト	(HXP-2000)	¥100,000
4Mバイト	(HXP-4000)	¥140,000
8Mバイト	(HXP-8000)	¥220,000
16Mバイト	(HXP-16M)	¥380,000

HWP

セントロニクス用
(4:1/3:2接続)

256Kバイト	(HWP-256)	¥69,800
512Kバイト	(HWP-512)	¥77,000
1Mバイト	(HWP-1000)	¥89,800
2Mバイト	(HWP-2000)	¥110,000
4Mバイト	(HWP-4000)	¥150,000
8Mバイト	(HWP-8000)	¥230,000
16Mバイト	(HWP-16M)	¥390,000

HXM

RS-232C・セントロニクス両用
セントロニクス2ポート
RS-232C2ポート
(3:1/2:2/1:3接続)

256Kバイト	(HXM-256)	¥59,800
512Kバイト	(HXM-512)	¥67,000
1Mバイト	(HXM-1000)	¥79,800
2Mバイト	(HXM-2000)	¥100,000
4Mバイト	(HXM-4000)	¥140,000
8Mバイト	(HXM-8000)	¥220,000
16Mバイト	(HXM-16M)	¥380,000

HXS

RS-232C用
(3:1/2:2/1:3接続)

256Kバイト	(HXS-256)	¥59,800
512Kバイト	(HXS-512)	¥67,000
1Mバイト	(HXS-1000)	¥79,800
2Mバイト	(HXS-2000)	¥100,000
4Mバイト	(HXS-4000)	¥140,000
8Mバイト	(HXS-8000)	¥220,000
16Mバイト	(HXS-16M)	¥380,000

次代へ駆ける高速ラインアップ。DTP等の大容量グラフィックデータに対応した新アーキテクチャー。

デスクトップパブリッシング(DTP)や、CAD・グラフィックソフトなど、表現力豊かなアプリケーションソフトが次々に登場。扱うデータ量も急速に大容量化しています。プリンタバッファもまた、こうした時代の流れに合わせて進化しなければなりません。Hシリーズはそんなパソコン環境の変化を見据えて登場した、高速・大容量プリンタバッファのNEWシリーズです。

秒速10万キャラクタ。驚異の転送速度を実現したダイレクトメモリアクセス(DMA)搭載。

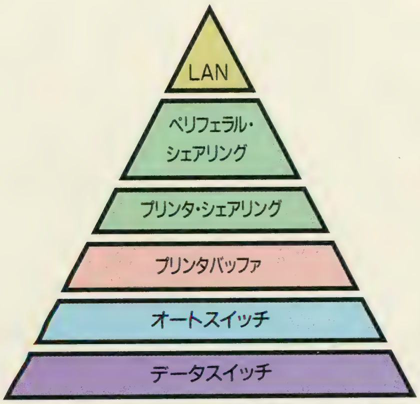
大容量データもすばやく転送する、これまでにない高速性能を実現。従来バッファとの比較においても、印刷待ち時間を大幅に短縮。一層の効率化が可能です。

一挙に各種タイプをラインアップ。用途に合わせてお選びいただけます。

6タイプのフルラインアップを用意。インターフェイス・容量・接続台数など用途に合わせて、自由に選べます。

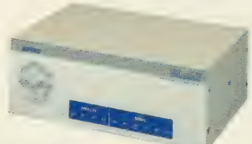


BUFFALOパーソナルネットワーク製品フルラインアップ



プリンタバッファNo.1の実績をもとに、時代に先駆ける新製品をいち早くお届けし、あらゆるご要望にお応えできる品揃えをご用意しています。

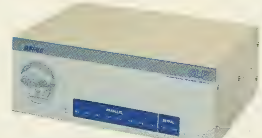
●周辺機器のトータルな共有を可能にする、ペリフェラル・シェアリング・デバイス



SLmkⅡ

セントロニクス4ポート/RS-232C6ポート
(すべて入出力切換可能)

256Kバイト(SL-256mkII)……………¥120,000
512Kバイト(SL-512mkII)……………¥130,000
1Mバイト(SL-1000mkII)……………¥150,000
2Mバイト(SL-2000mkII)……………¥180,000
4Mバイト(SL-4000mkII)……………¥240,000



SLP

セントロニクス8ポート/RS-232C2ポート
(すべて入出力切換可能)

256Kバイト(SLP-256)……………¥120,000
512Kバイト(SLP-512)……………¥130,000
1Mバイト(SLP-1000)……………¥150,000
2Mバイト(SLP-2000)……………¥180,000
4Mバイト(SLP-4000)……………¥240,000

SX

セントロニクス5ポート(3入力2出力:2入力3出力) RS-232C5ポート(4入力1出力~5出力まで可変)
256Kバイト(SX-256)¥99,800から　1Mバイト(SX-1000)¥130,000(ケーブル1本付属)

●従来プリンタバッファ、専用タイプ

TE

NEC N5200 ODA仕様専用タイプ 3対1接続
128Kバイト(TE-128)¥64,800 から
1Mバイト(TE-1000) ¥99,800 (ケーブル1本付属)

VE

PC-9800シリーズ内蔵型専用タイプ 1対1接続
128Kバイト(VE-128)¥19,800 から
1Mバイト(VE-1000) ¥49,800

●手動切換機、データスイッチ

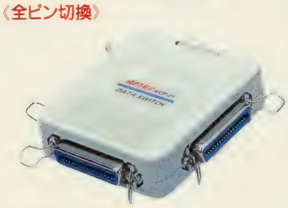


NEW エコノミータイプ《全ピン切換》●ケーブルなしのエコノミータイプ新登場!

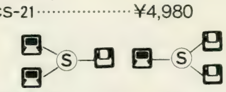
接続				
セントロニクス用	MDP-21E ¥6,000	MDP-22E ¥8,700	MDP-31E ¥8,700	MDP-41E ¥11,000
RS-232C用	MDS-21E ¥6,000	MDS-22E ¥8,700	MDS-31E ¥8,700	MDS-41E ¥11,000

●機種を選ばない全ピン切換だから、双方向で活用可能。※ケーブルは付属していません。

NEW コンパクトタイプ
《全ピン切換》



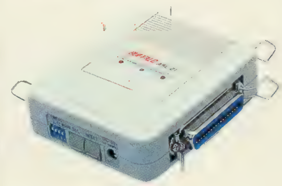
セントロニクス用
MCP-21……………¥4,980
RS-232C用
MCS-21……………¥4,980



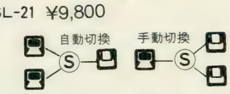
●機種を選ばない全ピン切換だから、2対1、1対2の双方向で活用可能。
■外形寸法:W90×H26×D115mm
■重量:MCP・155g/MCS・150g
※ケーブルは付属していません。

●自動切換機、オートスイッチ

NEW コンパクトタイプ



ASL-21 ¥9,800



●わずらわしいスイッチ操作のいらない、2入力1出力の自動切換。
●1入力2出力のマニュアル切換も使用可能。
●ACアダプター付属。
■外形寸法:W90×H26×D115mm
■重量:180g
※ケーブルは付属していません。

〈スタンダードタイプ〉もあります。
3:1接続 AS-31 ¥39,800(ケーブル1本付属)
4:1接続 AS-41 ¥49,800(ケーブル1本付属)

※表示価格には消費税が含まれておりません。※デザイン、仕様等は改良のため変更する場合があります。ご了承ください。



データ時代へ。

株式会社 メルコ

●本社/〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル

▶お問合せはメルコインフォメーションセンターまで
専用電話 052-251-8365
受付:9:30~12:00/13:00~17:00(月~金)

〈資料請求番号 053〉

star

24ピン80桁/136桁インパクト漢字カラープリンタ

JR-100CL/200CL　新登場

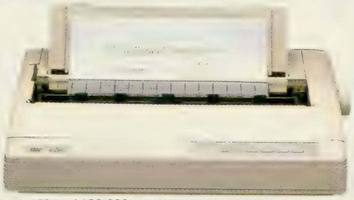
NEC・PC/AX/東芝・J3100対応

縦24×横48ドットの高印字品質が魅力。

24×48ドット　24×24ドット
《秋秋》

〔主な特長〕①緻密で美しい印字を生む、縦24×横48ドットの高密度漢字フォント(明朝体)を搭載。②NEC・PCシリーズ、AXパソコン、J3100シリーズなど各種パソコンにワイドに対応。顧客管理や資料作成などに活用できます。③明朝体のほか細ゴシック体を内蔵。目的に合わせてお選びください。④EDS機能により、各種の設定・選択がフロントパネル上で簡単に実行できます。⑤その他、7色のカラー印字機能など、美しいスタイルの内側に高性能を満載。

〔主な仕様〕●印字文字種／英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成／英数カナ文字：標準24×36、漢字：全角24×48・24×24●印字速度／英数カナ文字：200字/秒、漢字：89字/秒（高速モード）●インターフェイス／セントロニクスパラレル



JR-100CL ￥99,800　JR-200CL ￥134,800

24ピン80桁/136桁インパクト漢字プリンタ

JP-100/200　新登場

NEC・PC対応

PC-PR系とのコンパチブルを実現。

〔主な特長〕①NEC・PC-PR系プリンタとのコンパチブルを実現。PCシリーズの豊富なソフトが使用できます。②ペーパーパーキング機能を設定。連続用紙を装着したまま、単票用紙に印字できます。③フルオートローディング機能により、スイッチひとつで単票用紙を自動挿入します。④各種機能の設定・選択がスピーディーかつ確実に実行できるパネルスイッチ。⑤その他、オートシートフィーダ(オプション)の装着によるハガキ印字など数かずの先進機能を搭載。

〔主な仕様〕●印字文字種／英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成／英数カナ文字：標準17×11、漢字：全角22×22●印字速度／英数カナ文字：113/125、漢字：75/83（字/秒・高速モード）●インターフェイス／セントロニクスパラレル



JP-100 ￥79,800　JP-200 ￥104,800



24ドット熱転写漢字カラープリンタ

TX-24CL

NEC・PC/AX/東芝・J3100対応

TX-24CL ￥69,800

STAR PRINTERS



スター精密株式会社

本社　静岡市中吉田194〒422 ☎054-263-1118(営業直通)
東京営業所　東京都千代田区岩本町3-5-5安田生命岩本町ビル〒101 ☎03-5687-1101
大阪営業所　大阪市淀川区西中島7-4-17新大阪上野東洋ビル〒532 ☎06-885-6644
中部営業所　静岡市中吉田194〒422 ☎054-263-0017
仙台営業所　仙台市青葉区木町通り1-8-28武山興産ビル〒980 ☎022-266-8822
福岡営業所　福岡市博多区千代1-17-1パピヨン24 1-06〒812 ☎092-632-2424

●技術的なご質問・ご相談は東京サポートセンター☎03-5687-1105までどうぞ。東京都千代田区岩本町3-5-5 安田生命岩本町ビル〒101 ※社名・商品名は各社の商標です。※価格には、いずれも消費税は含まれておりません。小売店での実売価格にかかる消費税が必要です.


私のエスプリ。
誕生、NEWスター・プリンタ。そのエスプリは、パソコンを楽しくします。ビジネスを笑顔にします。
資料請求券
Oh!PC
'90.11


MUTOH
みえてくる、明日のかたち
創世機、はじまる、はじける。
デスクトップ・プロッタの超新星〈POPLOT〉急接近。
★クラス最高レベル707㎜/secの高速性と、最大作画範囲450㎜×330㎜で高品位作図をリード。
★クラス初の最大512KBカードバッファに、繰り返し作画のリプロット機能など新機能の数々を結集。
★これだけの高機能をコンパクトボディに満載してこのプライス。ハイクラスの実力がデスクに来た。
キャンペーン期間中だけの
BIGな特典
1.インターフェイス・ケーブルがもれなくついてくる。
期間中にポップロットをお買い上げになると、パッケージの中に「インターフェイスケーブル」がもれなく同封されています。
2.オリジナルテレカをもれなくプレゼント。
期間中にポップロットをお買い上げになり、同封の応募ハガキをお送りいただいた方に、もれなくポップロットのオリジナルテレホンカードを差し上げます。
★モニター募集★
ポップロットのモニターを募集いたします。官製ハガキに住所・氏名・年齢・電話番号・勤務先と現在ご使用になっているパソコンの機種、およびCADソフトを明記の上、〒154 東京都世田谷区池尻3-1-3武藤工業株式会社プロッタ事業部POPLOTモニターOP係までご応募ください。締切:12月31日(当日消印有効)、モニター人数:抽選で20名様。発表は当選者へのご案内をもってかえさせていただきます。
ポップロット君
POPLOTビッグバン・キャンペーン実施中 '90 11/15▶'91 1/30
BIG BANG Campaign
DESK-TOP PLOTTER
POPLOT
新・登・場
基本性能で、機能で、価格で、選べる3タイプ。
最大512KBカードバッファを搭載できるシリーズの最上位機種。
●128KBカードバッファ標準装備(256KB、512KBはオプション)
●静電吸着方式による用紙固定
PP-210C ¥187,000
高機能と容易な操作性をバランス良く投入した高性能モデル。
●静電吸着方式による用紙固定
PP-210S ¥163,000
「オフィスに1台」をここまで身近にしたハイコストパフォーマンス機。
●マグネット方式による用紙固定
PP-210M ¥121,000
＊記載されている以外の仕様は3機種ともに共通です。
資料請求券 OP-11 POPLOT
武藤工業株式会社 東京都世田谷区池尻3-1-3 〒154 TEL.(03)5486-1111(大代表)
●カタログを差し上げます。ハガキに資料請求券をお貼りのうえ、左記住所総合企画部までご郵送ください。
〈資料請求番号 056〉



使いやすさ好感度。高性能オートマウス。

オートマウス MS-3AUTO 新登場!!



■400、300、200、100CPIの4段階オートマウス。

従来のオートマウスは400、200、100CPIの3段階のため、200～400CPI及び400～200CPIへ変化する時、カウント数の差が大きく扱いづらいものでしたが、MS-3 AUTOでは300CPIを追加してあるため100～400CPIまでスムーズにオートチェンジが可能です。

- 100CPI➡0.254mm／1count
- 200CPI➡0.127mm／1count
- 300CPI➡0.085mm／1count
- 400CPI➡0.065mm／1count

■カウント・インジケータ付カウント・チェンジボックス。

オリジナル4Bitマイコンを採用。LED表示により現在動作中のカウント数とAUTOモード動作中の表示が可能です。そのカウント・チェンジボックスは、パソコンデスク上に置いて使用する他に、スペースのない場合はモニターの横面に固定(写真参照)して使用もできます。またこのカウント・チェンジボックスを取り外し、マウス単体で使えば400CPIのマウスとして使用も可能です。

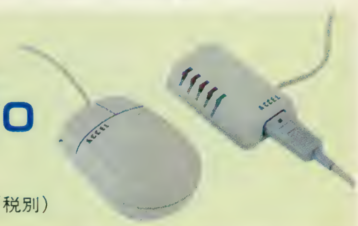
■各カウントのマニュアル切換えができます。

MS-3AUTOの左ボタンをクリックしたまま右ボタンをクリックすることで、カウント数をマニュアル切換えにすることができます。

■クリック感が良く、反応速度の速いマイクロ・スイッチを採用しています。

■フィット感の良いニューデザインです。

オートマウス MS-3AUTO



標準価格￥8,900(税別)

株式会社アクセル
本　　社〒177 東京都練馬区関町北4-32-33 TEL.03(5991)4271㈹ FAX.03(5991)4272
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.03(341)7261㈹ FAX.03(341)7347
※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ　お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ
サポートセンター(AM10:00～PM5:00)
☎03(5991)3633

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。　表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 057〉

うごかなかったソフトが 動くようになった。“新MS-DOS活用環境”。

I·O DATA

パソコンの
快適環境を創造します。



多彩な機能をフル装備。MS-DOSがここまで便利になった。

たとえば、一太郎を使っていてMO（光磁気）ディスクを導入したら、動かない…。こんなときに「D.H.TOOL」がお役に立ちます。
一太郎の環境やMOディスクの環境、さらにWINDOWS386環境までイージーメニュー（EGMENU）で瞬時に切り替え、動かすことが可能（REBOOT使用）。しかも、ディレクトリィの整理ができるディスカバリィ（DISC）から、COPY CONやEDLINでCONFIG.SYSを作っていた方にうれしいフルスクリーンエディタのエディオ（EDIO）までをフルに装備。
MS-DOSが面白くなる、他にはない高機能ツールです。

D.H.TOOL

MS-DOS用ユーティリティプログラム

標準価格……16,000円

■供給メディア
2枚（5インチ2HD/3.5インチ2HD）

■対応機種
NEC PC-9800シリーズ, EPSON PC-286/386シリーズ

便利さが違います。



パソコン増設RAMのトップブランド
株式会社アイ・オー・データ機器
本　社/〒920 石川県金沢市駅西本町1-5-41 TEL(0762)21-4812 FAX(0762)24-9300
東京営業所/〒101 東京都千代田区神田富山町6松崎ビル4F TEL(03)254-0301 FAX(03)254-9609
大阪営業所/〒532 大阪市淀川区西中島7-14-35大阪屋北5号館 TEL(06)303-3010 FAX(06)303-3110

〈資料請求番号 058〉

リムーバブルHD（ハードディスク）の利点

一、機密保持が万全である。
例えばディスクを金庫に保管することも可能です。

一、個人占有できる。
部外者によるデータ破壊・誤消去を防止、ハードディスクの「一人に一枚」を実現します。

一、ファイル化・ライブラリ化できる。
仕事別、OS別、アプリケーション別など、47MBをFD感覚で整理できます。

一、容量拡大に制限がない。
二台目でなく二枚目でOK！ プラス47MBがプラス19,800円で実現します。

一、データを持ち運べる。
カートリッジはわずか300g、しかも堅牢で携帯・郵送が可能です。



PC-9801シリーズ/エプソンPCシリーズ対応
リムーバブルSCSIハードディスクシステム
NT47R-B 標準価格￥198,000
（I/Fボード・ANケーブル・電源ケーブル付属）

NT47R専用ディスクカートリッジ
C-47 標準価格￥19,800

- SCSI仕様のハードディスクシステムです。接続方法やフォーマットなど一般の固定型HDと同様の感覚で取り扱うことができます。
- 付属のSCSI I/Fボードはバッファ機能（PIO転送方式）を内蔵、ROM-BIOSを使用するOS（MS-DOS）では、通常のDMA転送に比べ約1.7倍以上（当社比）の高速データ転送が可能です。

★発売記念「私ならこう使う！」アイデア募集中！

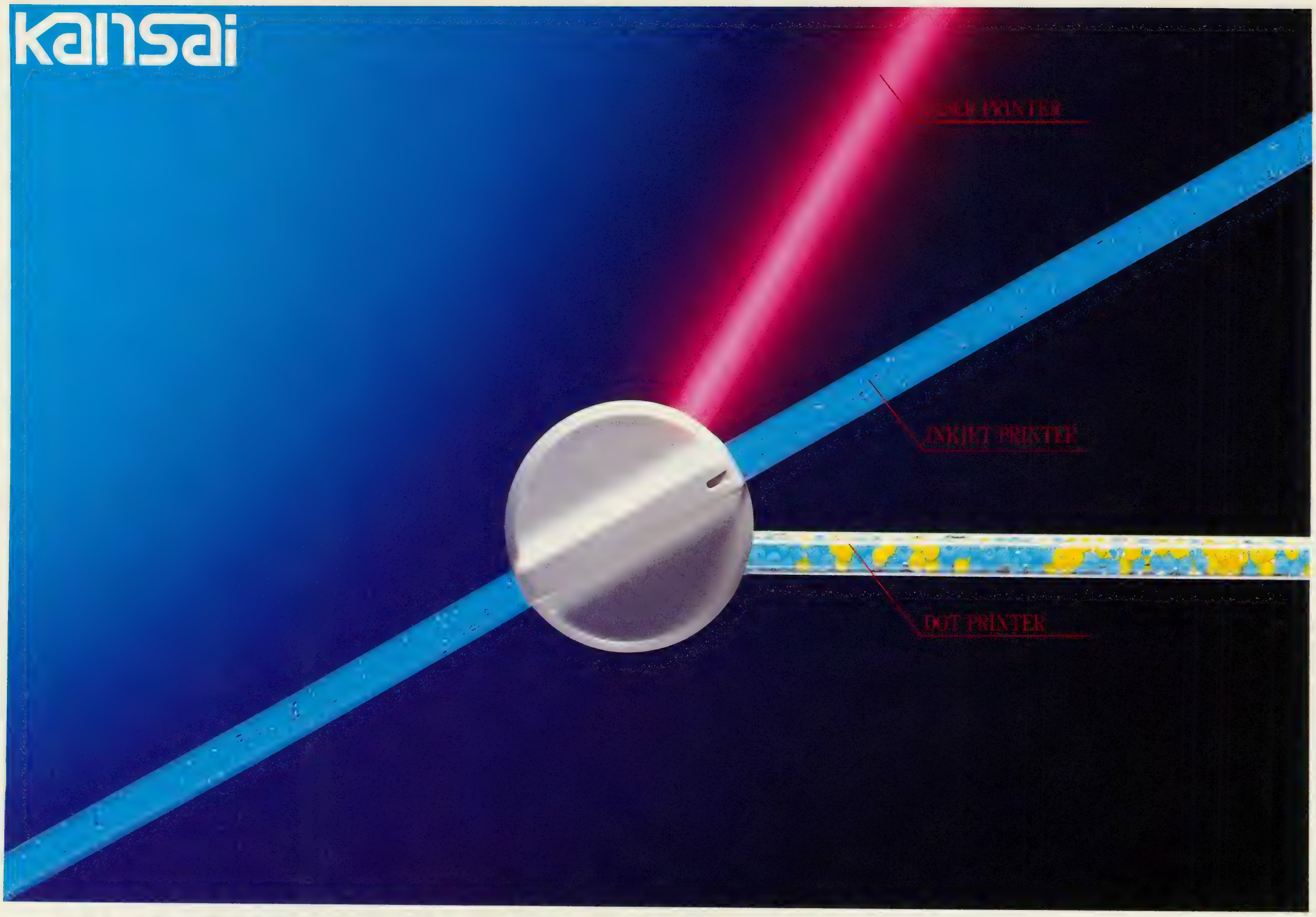
当製品の発売を記念して、リムーバブルHDの利点を活かした使用法を募集します。固定型ハードディスクではできなかった活用法、リムーバブルHDを使えば仕事のやり方がこのように変わるなど、どんなアイデアでもかまいません。優秀なアイデアの創案者20名様に、NT47R-BとC-47をモニターとしてプレゼントします。奮ってご応募ください。

●**応募方法**：全国有名パソコンショップ店頭に規定の申込用紙を用意しています。（入手できない場合は当社までご請求ください。） アイデア（400字前後）と必要事項をご記入の上、当社宛ご郵送ください。 ●**応募締切**：平成3年2月末日（消印有効） ●**優秀アイデア選考**：応募作の中から優秀なアイデアを20点前後選ばせて頂きます。●**発表**：平成3年5月発売の主要パソコン雑誌の当社広告ページ内で発表します。（なお優秀アイデアについては5月以降の広告内でご紹介する予定です。） ●**賞品**：優秀アイデア創案者にはNT47R-BとC-47を進呈、そのアイデアを実践モニターして頂きます。

＊一般に各商品は、各社の登録商標または商標です。
＊商品価格には消費税は含まれておりません。

株式会社 ニューテック 〒113 東京都文京区湯島1-3-6 御茶ノ水Uビル TEL.03-813-3891㈹ FAX.03-813-3894
【代理店】●関東電子（株）マイコン営業部および各営業所●（株）ニデコ システム&コンピュータ営業部●三和テクニカルシステム（株）●OAセンター ヒロケン●東京トロン（株）

〈資料請求番号 059〉



プリンタやパソコンを選んで使える。そんな恵まれた貴方への広告です……羨ましい。

続々登場する新型プリンタ。チャンネルセレクタは、これからの必需品です。

「1台のパソコンに、1台のプリンタ」の時代から、今やオフィスはOAツールの混乱期。限られたプリンタをいかにうまく使いこなすか、1台のパソコンでいかに特徴あるプリンタを活用するか、腕と頭の見せ所です。KANSAIのKSWシリーズは、様々なオフィス環境に対応する豊富なラインナップ。ロータリースイッチを回すだけで、用途に応じてドット、レーザーやカラーインクジェットなど、簡単に使い分けることができます。パソコン、プリンタの仕様ごとに、別売のケーブルラインナップも多種多彩。ほとんどのパソコン、プリンタに接続可能です。効率のよいマルチプリンタシステムが驚くほど簡単に完成します。

	セントロニクス				RS-232C		
型番	KSW-CX3	KSW-CX2	KSW-CXW	KSW-CXP	KSW-SX3	KSW-SX2	KSW-SXW
コネクタ	アンフェノール36 凹×4	アンフェノール36 凹×3	アンフェノール36 凹×4	アンフェノール 36凹×1、14凹×3	D-sub25 凹×4	D-sub25 凹×3	D-sub25 凹×4
機能	3：1または 1：3の切替	2：1または 1：2の切替	2：2の並行 クロス切替	PC-9801シリーズ用 1：3の切替	3：1または 1：3の切替	2：1または 1：2の切替	2：2の並行 クロス切替
付属品	ケーブル（アンフェノール36凸-凸） 1本			ケーブル（アンフェノール 14凸-36凸） 1本	ケーブル（D-sub25凸-凸） 1本		
定価	¥15,800	¥14,800	¥16,800	¥14,800	¥14,800	¥13,800	¥15,800
寸法	72(W)×150(H)×160(D)mm						
重量	1kg						

システムに合わせて選べる7タイプ



KSW-SX3

KSW-CX3

Channel Selector

※表示価格には消費税は含まれておりません。※仕様、価格等は改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承願います。

kansai
データコミュニケーションの——
関西電機株式会社
本社 〒731-01 広島市安佐南区緑井6丁目14-9 ☎082(877)5190㈹
テクニカルインフォメーション☎082(877)7912

支社・営業所
●東京支社 ☎(03)863-4021 ●札幌営業所 ☎(011)261-0607 ●仙台営業所 ☎(022)256-6431 ●名古屋営業所 ☎(052)231-9952
●大阪営業所 ☎(06)266-1168 ●広島営業所 ☎(082)264-3580 ●福岡営業所 ☎(092)474-9571
販売会社
●関西電機販売㈱ ☎(03)862-1544 ●関西システム販売㈱ ☎(06)263-7991

Logitec

私のニーズはここにある。



SHD-40　　LHD-100SC

パソコン環境を拡げる仕様とスペック、ロジテックの

JUSTIN パーソナルハードディスクユニット「ジャストイン」シリーズ

40MBパーソナルハードディスク〈SASI〉

SHD-40 ··········¥99,800 国産ディスク

●記憶容量40MB●オートシッピング機能●1台目専用●コンパクトサイズ(W50mm×H140mm×D250mm)●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●対応OS：40MBをサポートしているものが必要

いよいよ、98NOTE用。

40MB PC-9801NOTE用ハードディスクユニット〈SASI〉

SHD-40NOTE······¥115,000

専用の高速ハードディスクインターフェースユニット(LHA-12NOTE)とパーソナルユースに好評のハードディスクユニット(SHD-40)をセットにしました。ユーティリティソフトウェア、接続ケーブル付。

PC-9801NOTE専用インターフェースユニット

LHA-12NOTE·······¥33,000

従来のハードディスクを、LHA-12NOTEを使ってPC-98NOTEに接続することができます。接続ケーブル付。

SCSI SCSIハードディスクユニット

SCSIハードディスクセット

LHD-40SCB··· ¥138,000 純正ディスク
LHD-100SCB··· ¥198,000 純正ディスク
LHD-200SCB···¥328,000 国産ディスク

●記憶容量：40MB(LHD-40SCB)、100MB(LHD-100SCB)、200MB(LHD-200SCB)●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降●接続台数：最大4台●オートシッピング機能●付属品：ケーブル、55ハードウェアコンパチブルインターフェースボード、ユーティリティソフトウェア　※インターフェースボードを必要とされない方は、下記型番の製品をお求めください。
●LHD-40SC(40MB)￥108,000●LHD-100SC(100MB)￥168,000●LHD-200SC(200MB)￥298,000

SCSI内蔵型ハードディスクユニット

LHD-S40K ·····¥105,000 純正ディスク
LHD-S100K ····¥160,000 純正ディスク

●記憶容量：40MB(LHD-S40K)、100MB(LHD-S100K)●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降●接続台数：最大6台(内ハードディスク最大4台)●オートシッピング機能●付属品：ユーティリティソフトウェア●最大3台まで弊社外付けSCSIハードディスクの増設可能

対応機種■SHD-40:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く)■LHD-34VJ:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS/F3/M3を除く)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/noteF/BOOK/VE-H20/U-H20/US-H20/LS-H20/LS-H40/M-H40を除く)■LHD-34VEJ:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く)■LHD-38VK:PC-9800シリーズ(RA2/RX2/RLmodel 2/VM11/ES2/EX2/RA21/RS21/RX21)全て拡張スロット1ヵ所必要■LHD-34K:PC-9800シリーズ(RA2/RX2/VM11/RA21/RS21/RX21/RLmodel 2)■LHD-38VE:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く、初期型/XA/XL/RL/PC-H98に一部制限有り)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く)■LHD-40SCB/100SCB/200SCB LHA-15S:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS/初期型/XA を除く)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/note F/BOOKを除く)

販売元 **関東電子株式会社**

マイコン営業部☎03-257-6221　システム営業部システム2課☎03-257-6291
大阪支店☎06-885-2651　名古屋支店☎052-263-1693

●札　幌☎011-643-5115　●仙　台☎022-213-4031　●長　岡☎0258-32-8888　●群　馬☎0270-23-2301　●宇都宮☎0286-34-7505
●千　葉☎0472-34-1811　●つくば☎0298-52-8911　●神奈川☎0427-45-6511　●横　浜☎045-474-5481　●多　摩☎0423-44-8111
●沼　津☎0559-51-2888　●浜　松☎0534-64-2238　●京　都☎075-343-0995　●広　島☎082-227-5536　●四　国☎0878-22-6621
●福　岡☎092-281-5777　●熊　本☎096-326-1166



LHD-34VJ　LHD-S100K　LHD-38VK

HDシリーズ。

SASI SASIハードディスクユニット F-1チップ搭載超高速ハードディスク

40MB超高速ハードディスク F-1チップ

LHD-34VEJ ····¥124,800 国産ディスク

●記憶容量：40MB●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●1台目専用●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●対応OS：40MBをサポートしているものが必要

40MB超高速ハードディスク F-1チップ

LHD-34VJ ······¥134,800 純正ディスク

●記憶容量：40MB(20MB×2の使用可)●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●1台目/2台目切替可●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア

80MB超高速ハードディスク F-1チップ

LHD-38VE······¥168,000 国産ディスク

●記憶容量：80MB(40MB×2の使用可)●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●増設最大7台●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア ●対応OS：MS-DOS Ver3.10以降(ただし、Ver 3.10では一部制限有り)●ハイレゾモードでは一部制限有り

40MB内蔵型ハードディスク

LHD-34K ·······¥138,000 純正ディスク

●記憶容量：40MB(20MB×2の使用可)●オートシッピング機能●LHD-34VJ増設可●付属品：ユーティリティソフトウェア

80MB内蔵型超高速ハードディスク F-1チップ

LHD-38VK ·····¥158,000 国産ディスク

●記憶容量：80MB(40MB×2の使用可)●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●対応OS：MS-DOS Ver3.10以降(ただし、Ver3.10では一部制限有り)●ハイレゾモードでは一部制限有り●付属品：インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア

SCSI インターフェースボード

55ハードウェアコンパチブルインターフェース

LHA-15S ··················¥30,000

●PC-9801-55ハードウェア上位コンパチブル●DMAノーウェイトによる高速化●合計7台までSCSI機器接続可(内ハードディスク4台まで)●LHA-12シリーズと混在可●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降

ストリーマシリーズ

40MBハードディスク＋ストリーマユニット

LHS-40V···············¥298,000

45MBストリーマ

LFS-40V················¥168,000

Disk Pilot HARD DISK UTILITY SOFTWARE

すべてのハードディスクユニットに、ユーティリティソフト「ディスクパイロット」付き。

対話式で簡単にアプリケーションソフトをインストール。600種のソフトがメニュー選択で起動。ファイル管理をはじめ便利な機能があなたをエキスパートに。
(メディア 5インチ 2HD)

※AZ-MOS(エージー・モス)は、IBFファイルシステムを採用した、標準的なメニューシステム構築のための基本カーネル(核)です。※IBFファイルは、インストールバッチファイルの略です。IBFファイルは、株式会社エージーソフトと株式会社アイシーエムが開発したインストール方式です。

●掲載商品の価格は全て消費税は含みません。●改良のため仕様・意匠・価格等は予告なく変更することがあります。●MS-DOS OS/2は米国Microsoft社の登録商標です。

販売元 東京電子科学機材株式会社
営業本部☎03-257-1361 ●仙　台☎022-272-8783
●長　野☎0266-23-1074 ●上　田☎0268-25-3281

製造元 ロジテック株式会社
本　　社 〒130 東京都墨田区両国3-21-1 グレイスビル両国
伊那工場 〒396-01 長野県伊那市美すず六道原8268

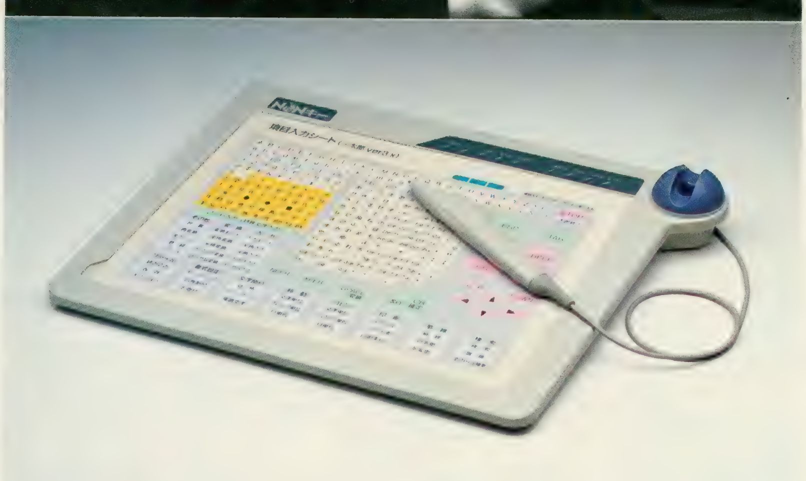
製品に関する技術的なお問い合わせ、資料請求はテクニカルサポートへどうぞ
TEL(東京) 03-251-3271 TEL(長野) 0265-76-3006 FAX(長野) 0265-76-3004
営業時間：月～金 AM9:30～AM12:00 PM1:00～PM5:00

〈資料請求番号 063〉

中村君は、自分の名前をでっかく印字して満足した。

中村光麿(みつまろ)君は、群馬県下仁田町に住む中学生。休日は父の代りにお経をあげに行く立派なお坊さんだ。檀家やスケジュールの管理にとPC―98を始めたが、ペンタッチ入力のできるLKP―1000(ノンキーちゃん)を使って最初にやったのは「光麿」とでっかく書いたこと。やっぱり素顔は無邪気な14才なのである。[LKP―1000はペン1本でパソコンをあやつれる多機能入力装置。①デジタイザー入力②マウス入力③項目入力④キー入力ができる4変化が自慢です]





キーボード・アレルギー治療計画/ご応募ありがとう

パソコンに挫折した人、もっと能率的に使いたい人を対象としたLKP―1000体験モニターの募集は、10月31日をもって締め切らせていただきました。全国からたくさんのご応募やお問い合せ、ありがとうございました。

モニター応募状況■現時点では集計途中ですが下は9才から上は70才まで、またパソコン歴も初心者から経験20年以上というベテランの方まで、さまざまな方からご応募いただいています。応募動機については「キーボードがわずらわしい」「コマンドを打つのがめんどう」「眠りかけているパソコンを活用したい」といったアレルギー系の方はもちろん、「パソコンを利用した教育の可能性を探っている」という小学校の先生や、「両親に教えてあげたい」「上司に使わせたい」というパソコン好きの方、あるいは「イラストを描きたいがマウスではうまくいかない」「デジタイザーを使いたいが高価だ」といった不満がある方など、積極活用派の応募も目立っているようです。なおモニター当選者の発表は、発送をもってかえさせていただきます。

●PC―9800シリーズ用多機能入力装置LKP―1000(ノンキーちゃん)新発売●本体基本セット¥49,800●別売AP専用項目入力シート各¥9,000●製造発売元/㈱ローレルシステムテクノロジー〒101東京都千代田区岩本町1―13―12梅岡ビル☎03・851・1572(代表)●ノンキーちゃんサポートセンター☎03・851・1579(直通)

NONキーちゃん®

①デジタイザー②マウス③項目④キー
4つの入力機能で¥49,800

〈資料請求番号　046〉

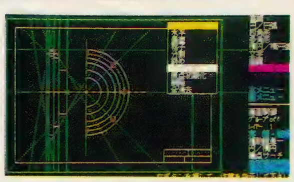


ワープロ機能がうれしい本格派のパーソナルCAD

ワーCAD2は、本格派のCADとワープロを組み合わせたユニークなCADです。主な用途は、●ハードウェアの取扱い説明書・機械設計図・電気配線図●フローチャート・建築設計図・技術報告書・案内地図●デザイン・ブロックダイヤグラム・販売促進用提案書・間取図

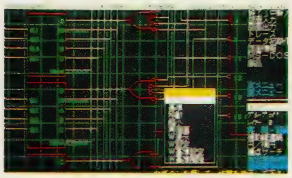
■補助線機能

補助線(下書き線)の使用で、本格製図を実現。縦・横分割等に加え、斜め、四則演算機能で、複雑な図面も簡単に作図できます。



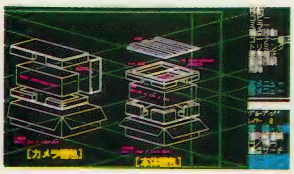
■超高速表示

拡大・縮小も自由自在で、超高速表示を実現。高速トラッキング処理と合わせて、パソコンCADの常識を塗り替えました。



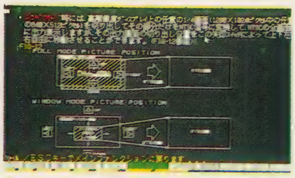
■立体図作成

等角複写コマンドで、平面図と立体図に変換することができます。アイソメ図の利用で用途が広がります。



■文章と図面を同時出力

文章と図面を簡単に切り貼りでき、同時にプリンタ出力ができます。説明書にCADで作成した図面を挿入した、技術仕様書、マニュアル等が簡単に作成できます。



- 目次自動作成
- スキャナーによるイメージ入力
- グラフ画面取り込み機能
- 文章ファイル取り込み機能
- VJE-β標準装備
- フロントコントプロセッサの変換可能
- DXF、文章ファイル等のデータ互換
- ディジタイザトレース機能
- スキャナーデータのベクター変換
- プロッタ、レーザーショット、プリンター出力
- 16層のレイヤー
- コマンドのFキー割り付けと割り込み機能

PC-9800シリーズ用
価格¥58,000
価格には、消費税は含まれておりません。

株式会社フォトロン
東京営業部 〒150 東京都渋谷区神宮前6丁目19番16号(越一ビル2F) ☎03(486)3471(代表) 営業部CAD課
大阪事業所 〒530 大阪市北区中之島5丁目3番101号(正宗中之島ビル) ☎06(444)2205(代表) 営業部CAD課
CHISAN GROUP

FULL LINE UP

POP TSUSHO CORPORATION



PC-9801／PC-286シリーズ用

NEC・EPSON製のNoteタイプ・Bookタイプ・ラップトップタイプにも対応。

※機種により専用ケーブル、インターフェース等が必要になります。

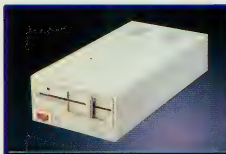
VERY series は ALLMIGHTY

ベリーシリーズ

NEC純正ドライブ使用

ローコスト・多機能・高信頼性を実現。

- 2HD、2DDケーブル標準添付。
- 1・2又は3・4(2ドライブタイプ)、1・2・3・4(シングルドライブタイプ)に、ドライブ番号を設定可能なリアスイッチ付。
- 増設OK！拡張ポート付(2HDドライブとの併用ができます。)
- 縦置き、横置きでもネジが見えないスマート設計(実願昭63-117847号・63-123471号)。
- ACサービスコンセント付。



プラス1台のゆとり

KF-5S

- 5" 2HD/2DD両用1ドライブ
- 寸法(横置時)163(W)×74(H)×325(D)%
※2HD/2DDはオート切替ではありません

定価￥48,000

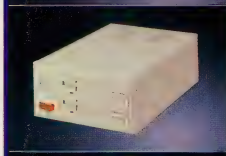


コンパクトボディに秘めた拡張性

KMF-35S 定価￥39,800

- 3.5" 2HD/2DD両用1ドライブ ●オプションの増設ドライブにて3.5" デュアルドライブとして使用可 ●便利なディスクポケット付
- 寸法(横置時)150(W)×74(H)×260(D)%
※2HD/2DDはオート切替ではありません。

別売 増設ドライブE-37D ￥20,000

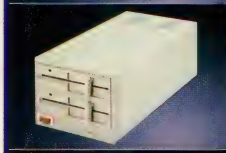


KMF-35Sにデュアルタイプ

KMF-35TWIN

- 3.5" 2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時)150(W)×74(H)×260(D)%
※2HD/2DDはオート切替ではありません。

定価￥59,800



実用性と高性能

KF-5W

- 5" 2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時)163(W)×117(H)×325(D)%
※2HD/2DDはオート切替ではありません。

定価￥89,800

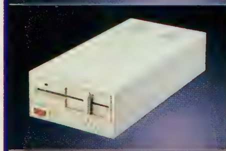


多機能1台4役

KMF-535WS

- 3.5" 及び5" 2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時)163(W)×79(H)×325(D)%
※2HD/2DDはオート切替ではありません。

定価￥88,000

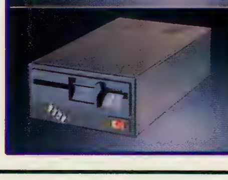


EPSON PC-286L、LE、LF対応

KFE-5L

- 5" 2HD1ドライブ
- EPSON純正専用I/F＆接続ケーブル添付
- 寸法(横置時)163(W)×74(H)×290(D)%

定価￥69,800



ラップトップをさらに使いやすく

KF-5LV

PC-9801LV、LS、LX用(ブラックボディ)

- 5" 2HD1ドライブ
- 寸法(横置時)163(W)×74(H)×290(D)%
- NEC純正接続ケーブル標準添付

定価￥58,000

98 NOTE用も4タイプ充実



98 NOTEをもっと幅広く使いたいあなたに、VERY98 NOTEシリーズを紹介します。

KF-5S(N)	(5インチシングル2HD)	定価￥55,000
KF-5W(N)	(5インチデュアル2HD)	定価￥96,800
KMF-35S(N)	(3.5インチシングル2HD)	定価￥46,800
KMF-535WS(N)	(5インチ・3.5インチ2HD)	定価￥95,000

※NEC純正接続ケーブル(PC-9801n-15)を標準添付。



(注)FOXは、VERYシリーズKMF-35S、KMF-35TWIN、KMF-535WSの3.5" ドライブには対応いたしませんのでご注意下さい。

★本体のタイプにより2タイプ用意しました。御購入の際は、使用機種を御指定下さい。

内蔵3.5インチドライブタイプの本体の場合……………FOX-3N
内蔵5インチドライブタイプの本体の場合……………FOX-5N

- 今、お手持ちのフロッピーを2HD/2DD自動切り換え式として機能アップ。(対応機種については対応表参照、対応表に載っていない機種についてはお問い合せ下さい。)
- コンピュータ本体の自動切り換え機能を使用するため2DD I/F不要。さらに拡張スロットを一切使用しませんのでスロット不足でもOK。
- コンピュータ内蔵のI/Fを使用するため、8MHz、10MHz、12MHz、16MHz、どの動作クロックでも2DD R/W可能。(2DD I/Fを使用した場合の動作保証クロックは8MHzまで。)
- 2DD I/Fを使用した場合生じる、内蔵ドライブでの2DDソフトの立ち上げ不可等の不都合がない。

FOX対応表

(注)この対応表に記載の無いドライブは動作保証を致しかねます。

		PC-9801VMO/VM2/VM4	PC-9801VM21/VM11/VX/UV/UX/RA/RX
KF-5S/KF-5W等設定の簡単なドライブ		●ドライブ及びFOXの設定必要。●改造やオプション不要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定必要。●FOXの設定、及び改造、オプション不要。●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
右記のドライブを使った製品	NEC FD1155D FD1157D FD1135D	●ドライブ及びFOXの設定必要。●改造、又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定、及びオプション、又は改造必要。●FOXの機能設定不要。●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1137D の一部	●ドライブ及びFOXの設定不要。●改造、又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定不要。●FOXの設定、及び改造、オプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1155D FD1157C FD1135C	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。●FOX使用不可能。
	TEAC FD55GFV FD55GFR 35GFN-21	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。●FOX使用不可能。

製造発売元 ポップ通商株式会社

〒101 東京都千代田区外神田1-9-9 野田ビル3F TEL.03-251-9054 FAX.03-251-9805

※デザイン・仕様等は改良を目的として予告なく変更する場合がございます また表示価格には消費税は含まれておりません ご了承下さい

〈資料請求番号 068〉

個性を使う。

情報が、求める人へフットワーク。ゆーぴーカードASKALITEはいまを生きるあなたに使ってほしい、情報活用ツールです。

使い方は、人にやさしい

ぼんやりとした記憶でもあいまい検索を使えば大丈夫。「アシスト」で入力したかな? というとき、「アシスト」「あしすと」「ｱｼｽﾄ」のどれでもさがせる親切設計。並べ換えも半角・全角・濁音を考慮した辞書順整列を用意しました。

＊初期設定不用/日本語プロセッサの自動ON・OFF〔EGBridge(標準搭載)、ATOK6、VJE-β、FIXERに対応〕/選択肢設定

表計算感覚の操作性

表計算ソフトのように、範囲を指定するだけでブロック単位の複写・移動ができます。1つのデータ入力で大量にコピーしたいときなどに便利。

＊一覧表での追加、変更、削除/合計・平均・西暦和暦変換ほか約70種の関数を装備

名刺管理からビデオライブラリーまで

情報をいかに活用するかが現代人のキーポイント。顧客管理から住所録、ビデオライブラリーまで使い方は様々な分野に。

＊1ファイル最大8192カード/1カード最大128項目/1カード最大4000文字/重複データ防止/タックシール印刷

いままでのデータ資産も活用

ファイル変換機能により、アシストカルク、アシストワードはもちろん多くの市販ソフトとデータの交換ができます。

＊テキスト形式/カンマ形式/SYLK形式/自由形式

ゆーぴーカードASKALITEに必要なハードウェア

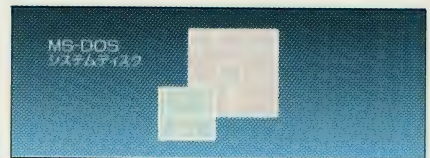
●本体　PC-9800シリーズ、98NOTE（エプソンPC286、386シリーズ）
＊PC-9801、PC-98LT/XAを除きます。
＊PC-98RL、XL、XL2はノーマルモードでお使いください。
＊ディスプレイモードは標準モードをお選びください。
＊PC286NOTE-FはRAMドライブカードが必要です。
●ディスク装置　2HDタイプ2台、または2HDタイプとハードディスク
●ディスプレイ　PC-9800シリーズに接続可能な高解像度（640×400を表示できるもの）RGBカラーディスプレイ
＊モノクロディスプレイ、モノクロ液晶ディスプレイをご使用になる場合は階調表示のみとなります。
●必要メモリ　640KB以上
●漢字ROM　JIS第1水準および第2水準漢字
●プリンタ　NEC PC-PR101/102/201シリーズ、NMシリーズ（PC-PR201モードで対応）
エプソン ESC/P対応機種
●実行可能OS　MS-DOS Ver.2.11以上

ゆーぴーカードASKALITEのパッケージ構成

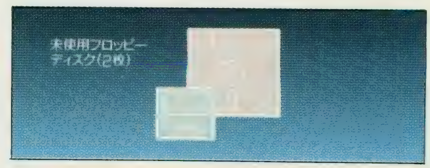
●マニュアル　「さあ始めましょう」「リファレンスマニュアル」　各1冊
●フロッピーディスク（3.5インチ、5インチ同梱）システムディスク、サンプルデータディスク　各1枚
●ユーザ登録およびオリジナルディスク修復カード　1枚

お買い上げの前に

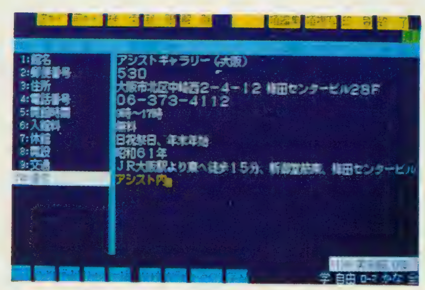
●開封後の返品はお受けいたしかねます。
●商品の内容は予告なく変更されることがあります。
●記載事項をよくお読みの上、お買い求めください。



③●本製品にMS-DOSは含まれておりません。別途MS-DOS（Ver.2.11以上）をお買い求めください。



●新しいフロッピー（3.5インチまたは5インチの2HDタイプ）が2枚必要です。



＊MS-DOS、EGBridge、ATOK、VJE-β、FIXERは米国マイクロソフト、㈱エルゴソフト、㈱ジャストシステム、㈱バックス、㈱アスキー、シティソフト㈱の商品、登録商標、または商標です。

＊各地PCプラザでは無料体験セミナーを開催しております。お気軽にお越しください。

**個人使用からグループ使用へと情報武装…
ゆーぴープランビジネス手帳は11月下旬発売です。**

YUPIシリーズ

お求めはPCプラザ、ソフトウェア販売店でどうぞ。

9,700円
（税込み9,991円）

開発元／株式会社アルゴ
販売元／株式会社アシスト
UPプロジェクト

京都サポートセンター 9:00〜21:00（年中無休）
〒604 京都市中京区三条通河原町西入ル みすやビル4F
☎(075)252-6521 FAX.(075)252-6523

東京PCプラザ 10:00〜20:00（土・日・祝を除く）
〒105 東京都港区虎ノ門3-1-1
☎(03)459-9296 FAX.(03)459-9297

大阪PCプラザ 10:00〜20:00（土・日・祝を除く）
〒530 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル28F
☎(06)373-9700 FAX.(06)373-7117

名古屋PCプラザ 10:00〜20:00（土・日・祝を除く）
〒460 名古屋市中区錦2-15-15 豊島ビル14F
☎(052)204-7089 FAX.(052)202-1209

京都PCプラザ 10:00〜20:00（年中無休）
〒604 京都市中京区三条通河原町西入ル みすやビル2F
☎(075)252-0779 FAX.(075)252-0773

広島PCプラザ 10:00〜20:00（土・日・祝を除く）
〒730 広島市中区中町8-12 広島グリーンビル3F
☎(082)248-9700 FAX.(082)244-9991



カード型データベース
ゆーぴーカード
ASKALITE
PC-9800シリーズ対応

〈資料請求番号 071〉



ノベルの開発思想はOPENです。

90年代、オフィス環境でのネットワークは徹底的にオープンであるべきだとノベルは考えます。私たちは、ネットワークのハードウェア、OS、ひとつのベンダーにとらわれない理想的なLANを提供していきます。

■技術要素に対するOPEN
LAN物理規格, 通信プロトコル, マルチベンダー対応

■ハード・ソフトウェアサプライヤーに対するOPEN
LANドライバーボード, 周辺機器, アプリケーションソフトウェア等

■販売に対するOPEN
OEM, 販売代理店からの供給・サポート

全米No.1, シェア 70% のネットワークOS「NetWare」

NOVELL

ノベル株式会社 〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル6F TEL.03(5488)1141 FAX.03(5488)1149


一太郎の新しい才能。
[一太郎VAF数式作成ツール]
最強の日本語ワードプロセッサ「一太郎Ver.4」が新しい才能を手にいれた。
数式を巧みに入力し、美しくアウトプットする才能である。
かつてない機能が、かつてない表現力を生みだし、文書作成を大きく変える。
「一太郎Ver.4」が、また大きく前進する。

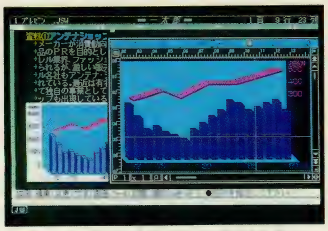
高性能はどこまでも安心である。

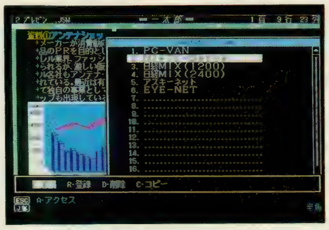
[一太郎Ver.4] NEC PC-9800シリーズ 価格58,000円

あらゆる文書作成を快適にサポートする、卓越した機能と優れた操作性。
使い込むほどに頼もしい。最強の日本語ワードプロセッサ「一太郎Ver.4」。

「一太郎Ver.4」を核に構築される斬新な操作環境

「一太郎Ver.4」に標準搭載された
ジャストウィンドウ上で、
図形ソフト「花子Ver.2」、
通信ソフト「かたろう」を
同時起動させることができます。
例えば、「花子Ver.2」で作成したグラフを
「一太郎Ver.4」に転送しプレゼン資料を作成。
さらにファイルのまま「かたろう」で
すばやく遠隔地へ送信するといったことが、
簡単な操作でスピーディに実行できます。


「花子Ver.2」の図形を使用し、プレゼン資料を作成



「かたろう」ですばやく送信

＊同時起動には、EMS拡張メモリとハードディスクが必要です

「一太郎Ver.4」をさらにパワーアップする拡張機能「VAF(Value Added Function)」

「一太郎Ver.4」を自分だけの使用目的に
合うように、さらにパワーアップしたい。
そんなお客様のニーズにお応えするのが、
拡張機能「VAF(Value Added Function)」です。
用途にあった「VAF」を「一太郎Ver.4」に
組み込むだけで、さらに高性能な
「一太郎Ver.4」が出来上がります。


「一太郎Ver.4」と「一太郎VAF数式作成ツール」

日本語ワードプロセッサ
一太郎 Ver.4
VAF
Value Added Function
VAFは「一太郎Ver.4」に新しい機能を追加します。

■価格

●一太郎Ver.4 PC-98ハイレゾ対応
NEC PC-H98、PC-98XL²・RL対応 88,000円
●一太郎Ver.4
NEC PC-9800シリーズ対応 58,000円
●一太郎VAF 数式作成ツール
NEC PC-9800シリーズ対応 28,000円

＊広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません

＊数式作成ツールで作成したデータファイルの
読み込みには、数式作成ツールが必要です。
＊一太郎VAFには一太郎Ver.4あるいは
一太郎Ver.4 PC-98ハイレゾ対応が必要です。
＊一太郎VAFの使用には、EMS拡張メモリと
ハードディスクが必要です。

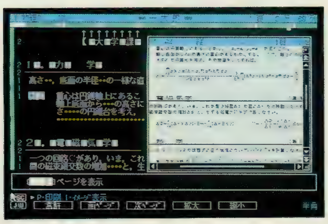
数式を表現するために生まれた画期的アプリケーション。

[一太郎VAF 数式作成ツール] NEC PC-9800シリーズ 価格28,000円

[一太郎VAF 数式作成ツール]には、数式を表現するための斬新な機能が満載されています。

あらゆる数式作成をサポートする画期的構造

複雑な数式も簡単に入力できる
構造化入力方式、作成した数式を
美しく印字するマルチフォント、
さらに効率的な数式作成をサポートする
マクロ・公式機能を搭載し、
あらゆる数式を巧みに表現します。


あらゆる数式作成をサポート

字数に対応し伸縮する分数ケイ・ルート

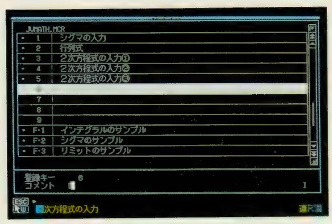
「一太郎VAF 数式作成ツール」には、
入力した文字数に対応して分数ケイ、
ルートなどが自動的に伸縮するという
画期的な機能が装備されています。
この機能により、複雑な数式も簡単に
作成することが実現しました。



伸びる分数ケイ・ルート

操作スピードを格段に向上させるキーマクロ機能

ある決まったパターンで数式を
作成することが頻繁にある場合、
その一連の操作の流れを登録できる
キーマクロ機能を装備しています。
この機能を使うことにより操作スピードを
格段に向上できます。



キーマクロ機能

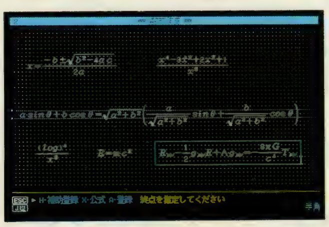
Σ、∫などを自由なサイズで入力可能

「一太郎VAF 数式作成ツール」では、
Σ、∫、∮などの7種の記号を
思いどおりの大きさに指定して
入力することができます。
縦、横ともに自由なサイズで
入力できますので、非常に便利です。


さまざまなサイズで記号を入力

効率的な数式作成を実現する記号・公式登録機能

「一太郎VAF 数式作成ツール」は、
頻繁に使用する記号や作成した公式を
自由に登録できます。
登録された記号や公式は、
少ないキー操作でスピーディに
呼び出すことができますので便利です。


公式の登録

多彩な書体で美しくアウトプット

「一太郎VAF 数式作成ツール」は、
数式の表現力をそのまま再生する
多彩な書体をサポートしています。
文字の種類により、
通常書体の他にさまざまな書体を
使い分けることができます。

●イタリック
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
●ボールド
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
●イタリックボールド
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
●筆記体
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
●ドイツ文字
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121〔代〕/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333〔代〕/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820〔代〕/FAX:06-390-8074

＊製品の仕様と広告内容は
改良のため予告なく変更することがあります。
＊PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。
＊一太郎は株式会社ジャストシステムの登録商標です。
＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象に
サポート専用電話を用意しています。
サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ず
シリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

一太郎の通信力、[かたろう]。

「一太郎」で作成した文書を印字することなく、ファイルのまま送りたい。
オフィスには、今こんなニーズが生まれています。
ジャストシステムが「一太郎」ユーザーのために開発した「かたろう」なら、
「一太郎」を使うように簡単にパソコン通信をマスターできます。
もちろんビジネスにも安心して活用できる高性能。
「かたろう」が「一太郎」ユーザのコミュニケーションをさらに拡大していきます。



「一太郎」ユーザーのための高性能通信ソフト

[Let's talk かたろう]

NEC PC-9800シリーズ対応 38,000円



どこからでも通信できる
ハンディカプラ[JS-HC001]
28,000円 好評発売中!

■「一太郎」シリーズを継承した抜群の操作性

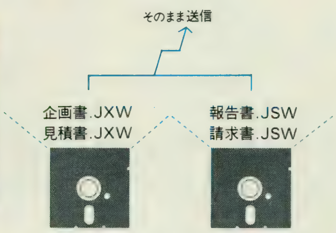
「かたろう」は、75万人に鍛えられた
「一太郎」シリーズの優れた操作性を
継承していますので、
「一太郎」ユーザーの方はもちろん、
初めて通信ソフトを使われる方にも
スムーズにご使用いただけます。



一太郎ライクな操作性

■「一太郎」で作成したデータをそのまま送信

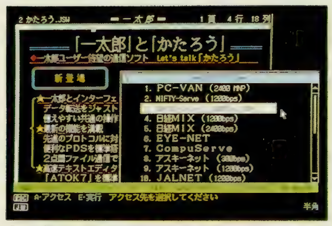
「かたろう」は、「一太郎」シリーズで作成した
JXW、JSWの拡張子のつく文書ファイルを
そのまま送信することができます。
従来の通信ソフトのようにTXT形式に
置き換える手間もいりませんので、
非常に便利です。



「一太郎Ver.3」で作成したファイル　「一太郎Ver.4」で作成したファイル

■「一太郎Ver.4」との連携が創り出す新しい通信環境

相手先からデータを「かたろう」で受信し、
「一太郎Ver.4」に瞬時に切り換えて
編集したり、「一太郎Ver.4」で作成した
文書ファイルを「かたろう」で即座に
送信することができます。
これまでのパソコン通信では
考えられなかった画期的な通信環境が
実現します。



「一太郎Ver.4」とのデータのやりとり

＊同時起動にはEMS拡張メモリとハードディスクあるいはRAMボードが必要です。

Let's talk かたろう

■価格
NEC PC-9800シリーズ対応　38,000円

＊広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません。

ビジネスも快適にサポートするハイスペックを装備

■高速な入力・編集を実現する超高性能テキストエディタ装備

「かたろう」は、これまでの一太郎の操作性を
完全継承した高性能テキストエディタを装備
しています。コピー・移動・検索・ジャンプなどの
磨かれた編集機能がファイル編集を
快適にサポート。
ファイルの受信中にも起動でき、非常に便利です。

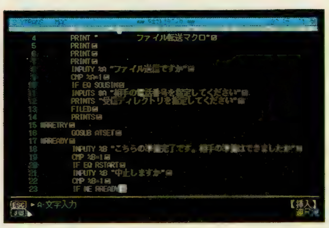

高性能テキストエディタを装備

■最大2000行まで設定できるスクロールバッファ

画面から消えてしまった情報を
読み返したい場合に、
カーソルキーを押すだけで
画面表示させることができます。
最大2000行までさかのぼり
情報を編集できますので、
安心して情報収集をおこなえます。

■XMODEMはもちろん先進のYMODEMもサポート

最も代表的なプロトコルであるXMODEMに
加え、YMODEM、YMODEM_G、
YMODEM Batch、YMODEM_G Batch
といった先進のプロトコルもサポートしています。
プログラムファイルなどのバイナリファイルも
素早く効率的に送信することができます。


豊富なプロトコルに対応

■次世代を見据え、19200bpsの高速通信もサポート

「かたろう」は、現在主要な
ネットワークサービスが採用している
1200・2400bpsの通信速度に
対応することはもちろんのこと、
9600・19200bpsの高速通信も
サポートしています。
次世代の通信環境も考慮した
設計となっていますので安心です。

■起動したままで実行・作成・編集できるマクロ機能

「かたろう」を起動したままで、
マクロプログラムを実行できます。
また標準装備された約60種の
コマンドを使用して独自のマクロプログラムを
作成することもできます。
さらに即使用できる実用的な6種の
マクロプログラムも標準で添付しています。

■ホスト局を介さないパーソナル通信のサポート

相手先も「かたろう」を使用している時は、
ホスト局を介さずに個人間で
パソコン通信がおこなえます。
「一太郎Ver.4」や「花子Ver.2」で
作成したファイルなども
手軽に素早く送・受信できます。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121[代]/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333[代]/FAX:03-5476-8334

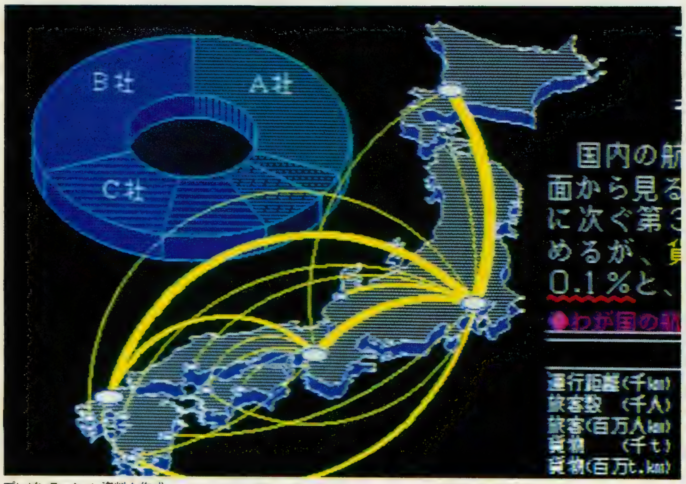
●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820[代]/FAX:06-390-8074

＊製品の仕様と内容は
改良のため予告なく変更することがあります。
＊PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。
＊一太郎・ATOKは株式会社ジャストシステムの
登録商標です。
＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象に
サポート専用電話を用意しています。
サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ず
シリアルナンバーをご用意下さい。

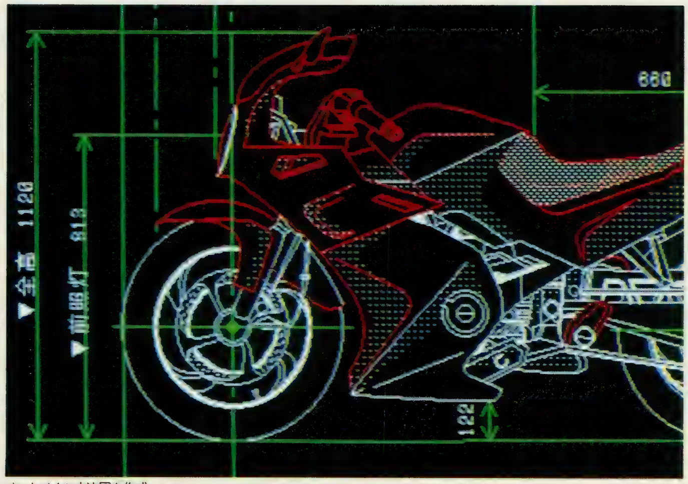
JUSTSYSTEM

みんな花子で表現できる。

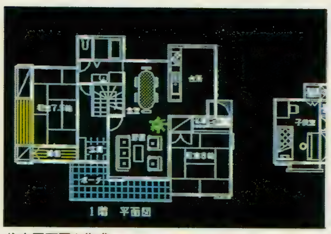
多くの言葉よりも、ひとつのかたちの方が的確に表現できることがあります。
文章の合間に簡単な図を入れると、分かりやすい文書になることがあります。
操作の簡単な「花子Ver.2」なら、精密な図面からビジネス・パーソナルの実用的な文書、
楽しいカードや教材までさまざまな図面を作成し、どなたでも思いのままに表現できます。



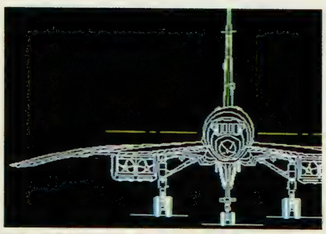
プレゼンテーション資料を作成



オートバイの寸法図を作成

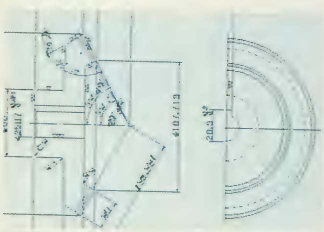


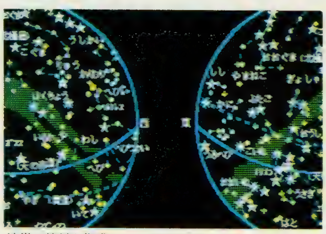
住宅平面図を作成


精密な図面を作成



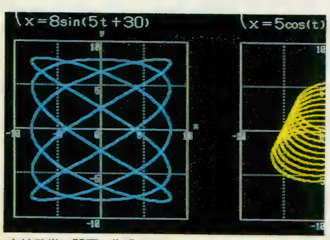
クリスマスカードを作成


設計図面を作成

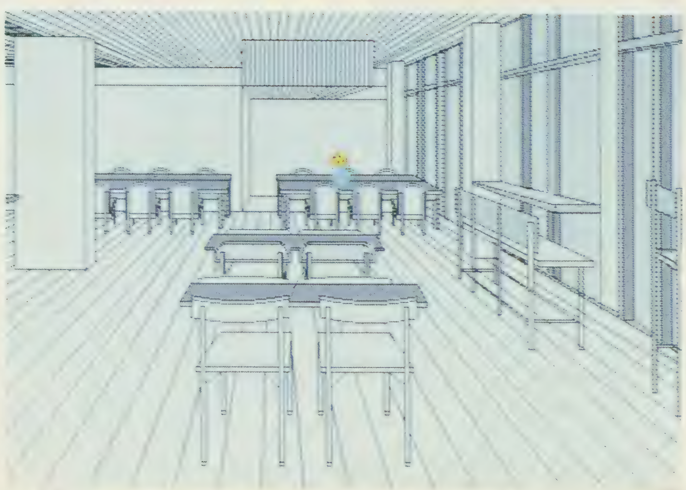

地学の教材を作成

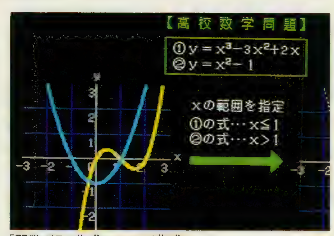


部品ライブラリを使って楽しく作画

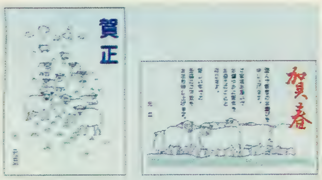


高校数学の問題を作成


一点透視図を作成



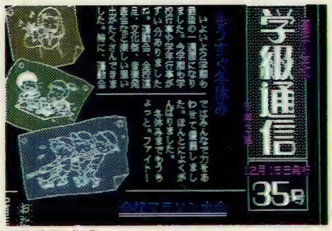
「関数グラフ作成ツール」で作成



年賀状を作成

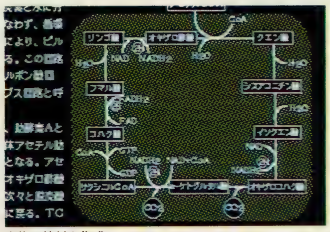


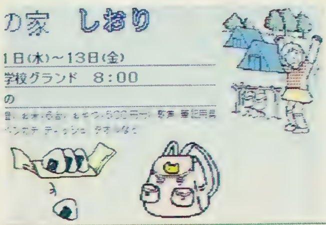
“軌跡”を使って自由に描画



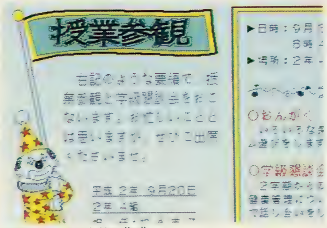
学級通信を作成




生物の教材を作成

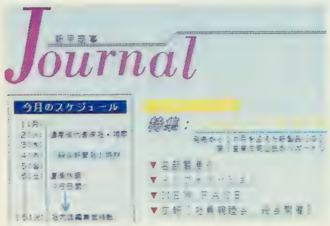


学校行事のしおりを作成

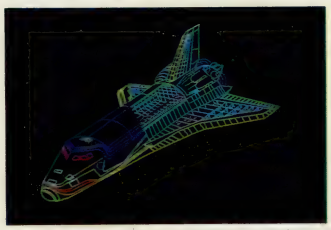


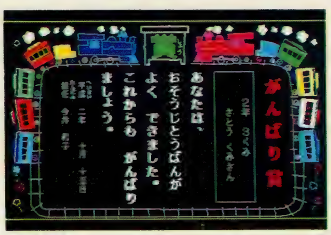
保護者への案内状を作成


「TIFF ファイルコンバータ」で変換したファイル



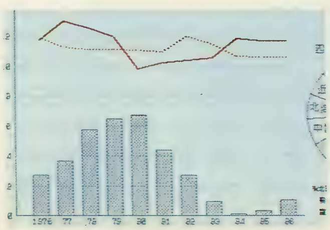
豊富な文字種で表現力をアップ


「AutoCAD　GX-III」のデータを「花子Ver.2」に読み込み



賞状を作成


旅行のパンフレットを作成


社会科の資料を作成

■価格

NEC PC-9800シリーズ対応	58,000円
東芝 J-3100シリーズ対応	68,000円
IBM パーソナルシステム/55 S/T/V対応	68,000円
IBM パーソナルシステム/55 5530対応	68,000円
日立 B16/B32シリーズ対応	68,000円
日立 PROSET	本体標準装備

＊広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121〔代〕/FAX:0886-25-1291

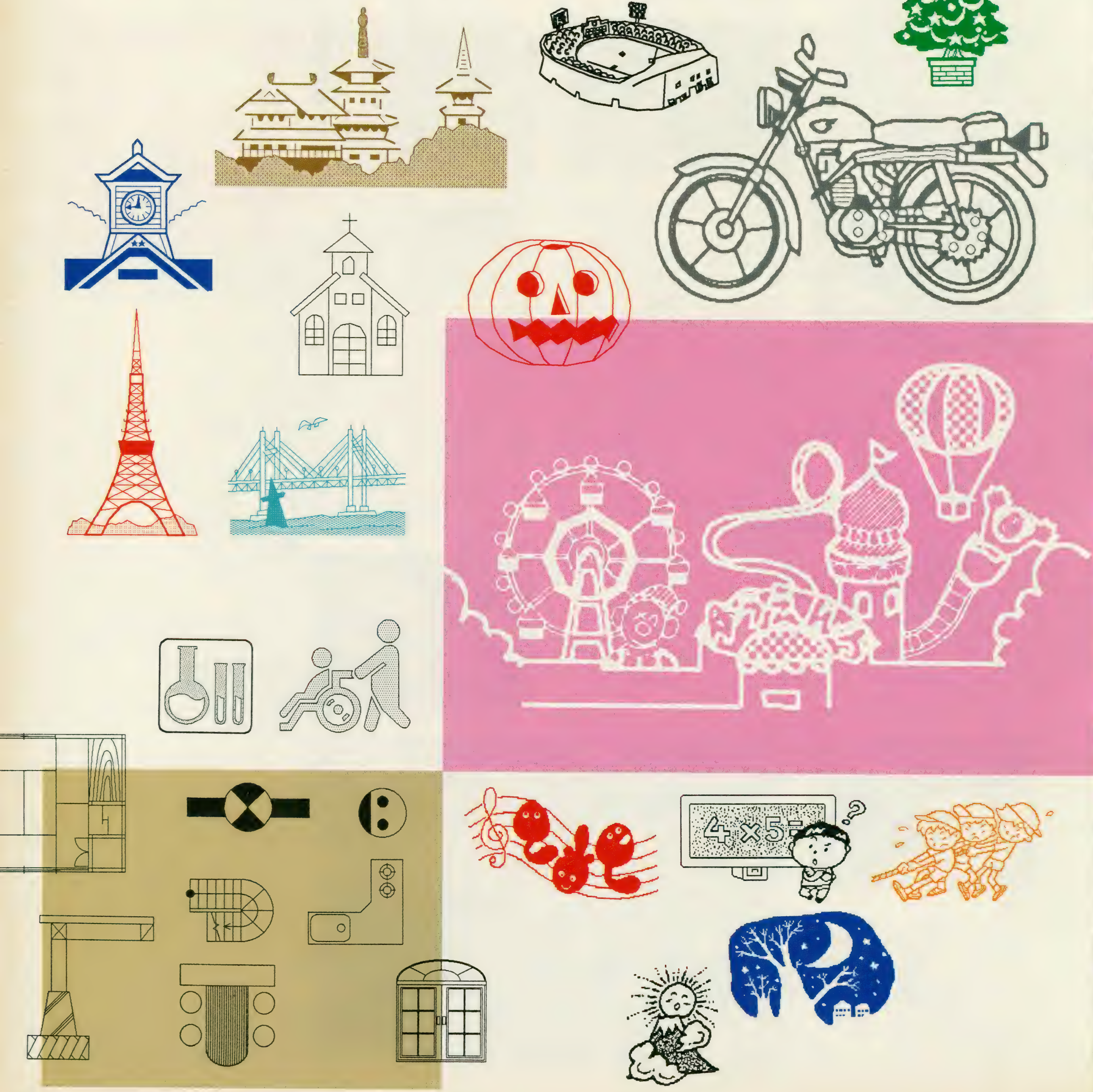
●東京支社
105 港区芝1-5-9 住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333〔代〕/FAX:03-5476-8334

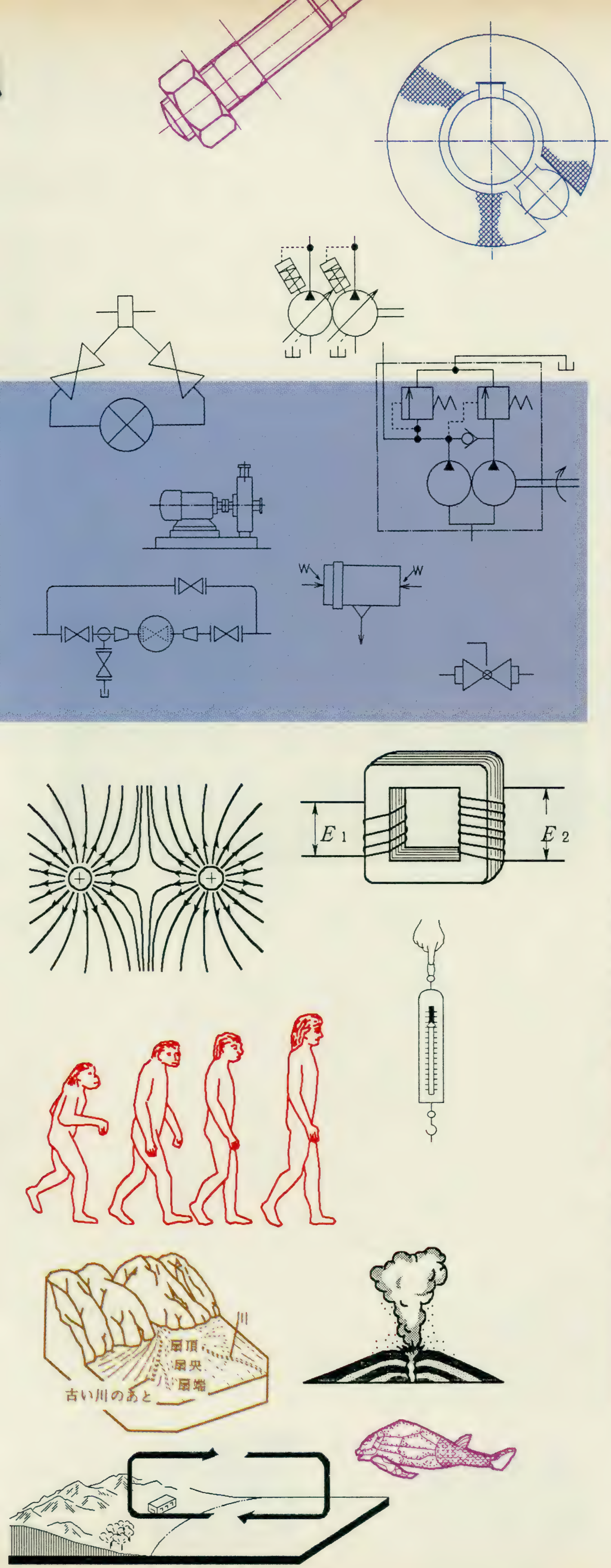
●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820〔代〕/FAX:06-390-8074

＊機種により仕様が一部異なります。
＊製品の仕様と広告内容は
改良のため予告なく変更することがあります。
＊PC-9800シリーズは日本電気株式会社の、
J-3100シリーズは株式会社東芝の、
B16/B32シリーズ、PROSETは日立製作所の製品です。
＊IBMは、IBM Corp.(米国)の登録商標です。
パーソナルシステム/55は、IBM Corp.(米国)の商標です。
＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象に
サポート専用電話を用意しています。
サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ず
シリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

〈資料請求番号　079〉


4×5=



花子部品ライブラリ

好評発売中　価格　各15,000円

学校・教育機関での教材作成に

教材シリーズ

Vol.1E　学校実用カット集

監修＝小学館

Vol.2E　学級経営資料集

監修＝小学館

Vol.5E　中学・高校物理教材資料集

監修＝旺文社

Vol.6E　高校地学教材資料集

監修＝旺文社



ビジネス・パーソナルの文書作成に

一般シリーズ

Vol.1D　一般実用カット集　秋・冬編

監修＝小学館

Vol.4D　一般実用カット集　春・夏編

監修＝小学館

Vol.3D　マップ東日本　新発売

Vol.4D　マップ西日本　新発売

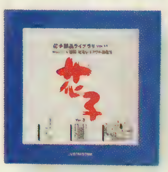


建築・機械などの図面作成に

技術シリーズ

Vol.1T　建築・住宅レイアウト集

Vol.2T　機械・配管・プロセス用図記号集





＊広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません。

●開発・販売

株式会社 ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121［代］/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333［代］/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820［代］/FAX:06-390-8074

＊花子Ver.2用部品ライブラリには、
「花子Ver.2」が必要です。
＊製品の仕様と広告内容は
改良のため予告なく変更することがあります。

JUSTSYSTEM

〈資料請求番号　081〉

VAFで花子は強くなる。

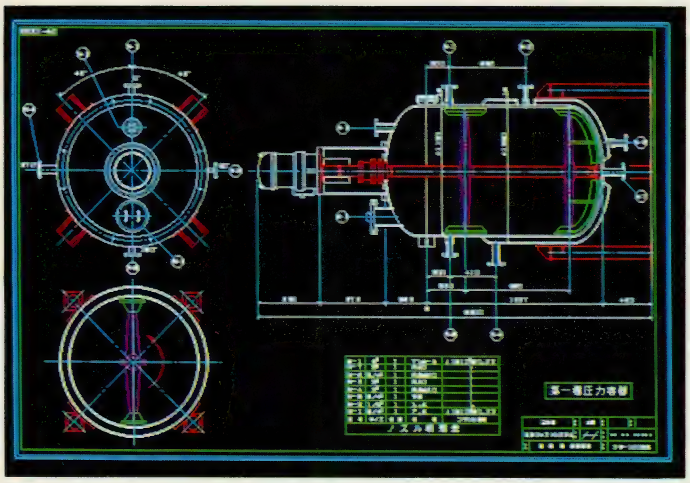
VAF(Value Added Function)は、「花子Ver.2」をより高性能にする追加機能です。
用途に応じたグラフ用紙の作成、プロッタ出力、
他のソフトとのデータ互換など、一人ひとりに役立つ環境を提案します。
VAFを追加することにより「花子Ver.2」は、一層強力に文書・図面作成をサポートします。

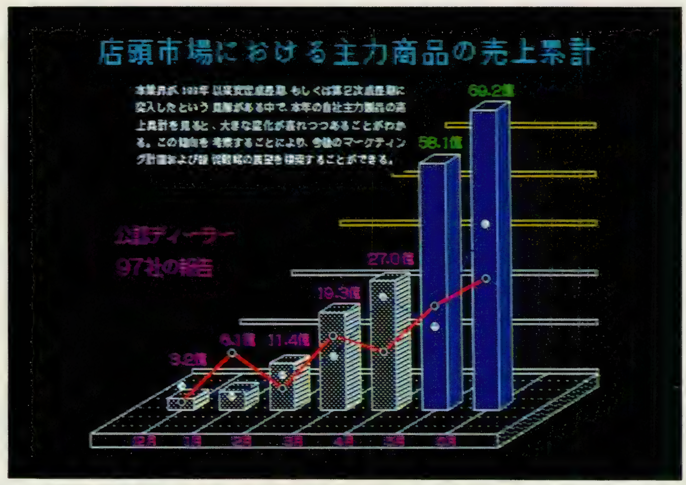
建築・機械の設計分野の図面作成に

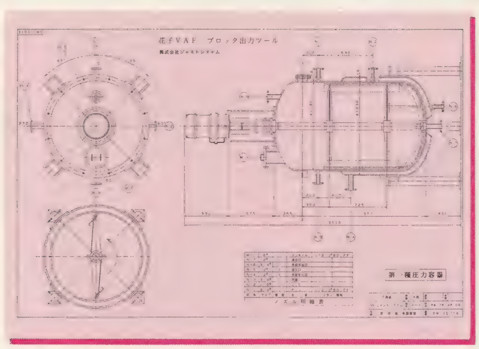
- 「DXFファイルコンバータ」
- 「プロッタ出力ツール」

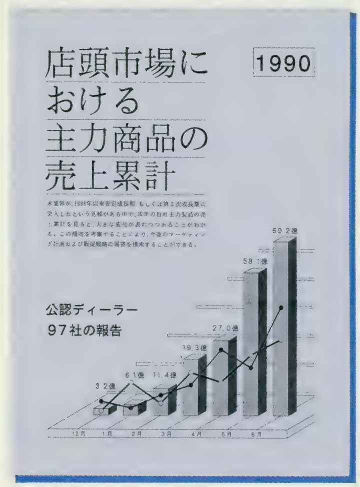
プレゼンテーション資料の作成に

- 「ドットフォント」
- 「アウトラインフォント」









AutoCADとのデータ互換を実現する。

花子VAF DXFファイルコンバータ

- 対応機種　NEC PC-9800シリーズ

価格　35,000円　　好評発売中

「花子Ver.2」の図面をプロッタで出力する。

花子VAF プロッタ出力ツール

- 対応機種　NEC PC-9800シリーズ

価格　50,000円　　好評発売中

「花子Ver.2」の標準文字をより美しくする。

花子用 ドットフォント

- 対応機種　NEC PC-9800シリーズ

価格　32ドットフォント　15,000円
40・44・48ドットフォント
各20,000円　　好評発売中

「花子Ver.2」の大きな文字を美しく印字する。

花子用 アウトラインフォント

- 対応機種　NEC PC-9800シリーズ

価格　88,000円　　好評発売中











話題騒然
「一太郎ラーメン」を探そう!
あのジャストシステムが
「一太郎ラーメン」をつくった!
原寸大
JUSTSYSTEM
元気が出る
一太郎
RAMEN SNACK
ベビースターラーメン
チキン
そのまま
バリッ! ボリッ!
松田食品

JUSTSYSTEM



探せ、探せ!［一太郎ラーメン］



どこにいるのか

［一太郎ラーメン］

日本中をウワサが駆けめぐる!

ウワサ❶

「食べれば元気になる!」

ウワサ❷

「懐かしくて涙が出る!」

ウワサ❸

「思わず笑ってしまった!」

［一太郎ラーメン］はどこだ?

証言❶

「秋葉原のパソコンショップの人がくれた。」

証言❷

「大阪の日本橋で確かに見た。」

証言❸

「ジャストシステムの営業マンが食べていた。」



一太郎ラーメンを探し当てた人の中から抽選で

なんと1,000名様に［一太郎Tシャツ］が当たる!

- ［一太郎Tシャツ］応募方法／①住所②氏名③年齢④職業⑤電話番号を明記の上［一太郎ラーメン］の袋を送付してください。
- 宛先／〒770 徳島市八百屋町1-2徳島中央郵便局留 株式会社ジャストシステム[一太郎Tシャツ]係
- 締切／'91年1月31日 当日消印有効
- 抽選・発表／厳正な抽選の上、当選者を決定します。なお発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121［代］/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333［代］/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820［代］/FAX:06-390-8074

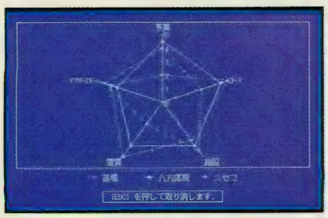

情報の楽園で
暮らそうよ。
僕の
ワークス日記
ホーム編
僕のSISがはじまる。

Microsoft



これからは、プライベートな生活だって情報力が勝負なのである。

今日は土曜日。久々に完全にオフの一日、冬休みのスキーツアーのプランをまとめるには、まさに絶好のチャンスだった。今年の幹事はこの僕。最新のスキー場ガイドや雑誌、旅行会社のパンフレットなど必要な資料を用意して、ノートブック・パソコンに向かった。ワークスを立ち上げ、準備完了。



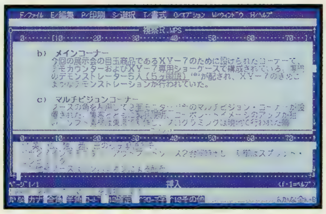
＊1:レーダーチャートで比較検討

まずは場所の選定。候補地を3つぐらい選んで検討してみることにした。比較的近場の苗場に八方、それからちょっと豪華なプランとして北海道のニセコもピック アップ。それぞれの候補地について、おおよその予算、コース、雪質、施設の充実度、そしてアフタースキーの5項目をチェックポイントに、5段階評価してみた。その結果をレーダーチャートにして分析。[＊1] レーダーチャートは、それぞれのメリットやデメリットや全要素のバランスなどが視覚的につかめるのでとても便利。う〜ん、北海道はたしかに魅力だけど、ここはやっぱり手がたく八方だな。このデータを見せて、みんなに納得してもらおう。

ところで、資金の方はだいじょうぶかな。今年はスキーブーツも買い替えたいし…。そこで、僕の月々の収支表と冬のボーナス使途予定表の入ったファイルを呼び出す。ワークスなら、大きな表でも見たいデータを画面分割で同時表示できる。[＊2] ボーナスの使途予定に、スキーツアーとスキーブーツの費用を新たに追加。すると、ボーナスの小計が即座に算出され、それが12月の収支表の残高にも自動的に反映される。よし、ちょっと厳しいけど、これならいける！ 来週の週末はスキーブーツでも見に行こうかな、などと思っていたとき、突然、ワークスのアラームが鳴った。そうだ、友だちに電話を入れなければならなかったんだ。大事な用件、うっかり



＊2:見たいデータを画面分割で同時表示

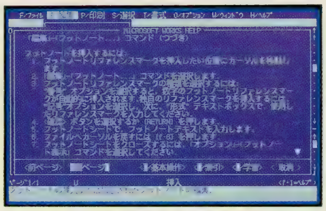


＊3:注意書はまとめてフットノート

忘れるところだった。さっそく住所録のデータベースを検索し、電話番号を確かめてTEL。ワークスにアラーム設定しておいて、ほんとによかった。

さて、もう少しスキーの情報を集めようかな。というわけで通信画面を呼び出した。画面の切換えもワンタッチなのだ。パソコン通信で、「冬休み、八方尾根へスキーに行く予定なんだけど、なんか耳寄り情報ないかな」とみんなに聞いてみた。なんと予想外の収穫あり。パソコン通信仲間にも、大感謝だ。そうしているうちに、仲間との打合せに出かけなくてはならない時間になった。僕はノートブック・パソコンを片手に、待ち合わせの場所に向かった。

夜は、この間行った海外視察について詳しいレポートを書いた。かなりの長文になってしまったが、ワークスはディスクの空領域があれば枚数の制限がないので助かる。また、フットノート(脚注)を文書末にまとめてつけられる機能も装備されている[＊3]から、注釈や参考資料の表記などに便利。途中で、フットノートのつけ方がわからなくなったが、困ったときはいつでもオンラインヘルプ。[＊4] 操作方法をその場ですぐ教えてくれたから、作業も中断しないで済んだ。こうして僕は、一日中パソコンとつきあいながら、なかなか優雅で充実した休日を過ごしたのだった。

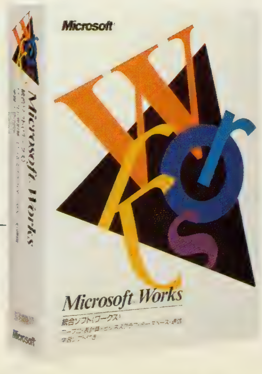


＊4:キーひとつで呼び出せるヘルプ画面

僕はいま、オフィスでも、車の中でも、そして自宅でも、ノートブック・パソコンを手放せない。ビジネスではもちろん、プライベートな生活の中でも、パソコンはいろんなシーンで僕の役に立ってくれている。たぶん、ワークスが、パソコンをほんとうに身近な道具にしてくれたのだ、と僕は思っている。

ひとりひとりを応援する、やさしいワークス。

●ワープロ、表計算(＋ビジネスグラフ)、データベース、通信の4つのツールを1枚のフロッピィディスクに統合●最大8枚の画面を同時表示、データの受け渡しも自在●どのツールでも操作方法は共通●充実のヘルプ機能●初めてパソコンを使う人にもわかりやすい、フルカラーのワークスガイドを添付●操作方法をやさしく学べる学習ソフトを標準装備●電卓機能やアラーム機能などデスクトップアクセサリーも装備



FAX情報サービス実施中 いますぐワークスの詳細を知りたい方に、FAXで情報をお送りします。

ファクシミリ情報BOX: (03)940-6000 に電話をし、ワークスのFAX BOX番号2 3 2 3 2 3を押した後、あなたのFAX番号をお知らせください。(プッシュ回線でご利用ください)

Microsoft® Works

Version 2.1

NEC PC-9800シリーズ対応/98NOTE完全対応 標準価格 40,000円(消費税別) 好評発売中

●PC-98NOTE用の3.5インチタイプと、デスクトップ用の5インチタイプがあります。

※Microsoftは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

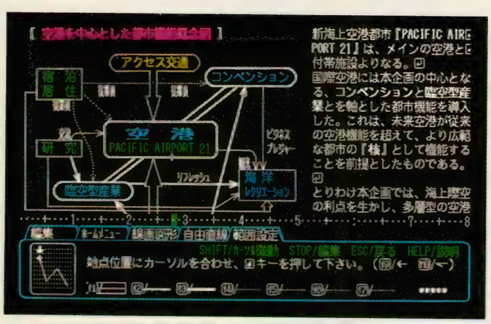
マイクロソフト株式会社

〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング 電話(03)363-1201

〈資料請求番号 087〉

えっ? ワープロ
赤いのでいいんじゃないの?
よくわかんないけど。





わかんない人が、
分かるワープロ。
P1.Spirits。
簡単至上主義です。

誰にでもやさしい操作性

P1.EXEシリーズで好評の「カード型コマンドメニュー」を採用。画面で操作が確認できますから、使ったその日から仕事がはかどります。

本格機能がリーズナブル

P1.EXEゆずりの多彩な文字表現、自由に引ける斜め線&矢印線。さらに、常識をこえた表現力「線画図形機能」など先進機能を満載。しかも、価格はよりパーソナル。コストパフォーマンスに優れたワープロです。

ディスクベースで実力を発揮

フロッピーディスクでの使用を前提とした軽量コンパクト設計。EMSやハードディスクなど周辺機器を特に必要としません。本体とディスプレイ、プリンタだけで機能のすべてが快適に使用できます。

目的に合わせて機能を追加

ピーワン・スピリッツは欲しい機能を追加して活用できる、拡張性の高いワープロ。オプションのアドインソフト「数学記号PLUS」や「表計算PLUS」を組込んで、ピーワン・スピリッツの機能の一つとして自在に活用できます。

日本語ワープロ[ピーワン・スピリッツ]

p1 Spirits [pi:wʌn]

PC-9800シリーズ 640KB 5″/3.5″2HD
P1.Spirits 標準価格28,000円

新発売

資料の請求・お問い合わせはお近くのテクニカルインフォメーションセンターまで。

デービーソフト株式会社

札幌：(〒004) 札幌市厚別区厚別町下野幌31－32札幌テクノパーク内 TEL.011－807－6700 FAX.011－807－6710
東京：(〒102) 東京都千代田区九段南3丁目7－8 ゴンドラビル TEL. 03－234－9841 FAX. 03－234－9843
大阪：(〒556) 大阪市浪速区恵美須西2丁目8－19 JACOMビル TEL. 06－643－7087 FAX. 06－643－7187

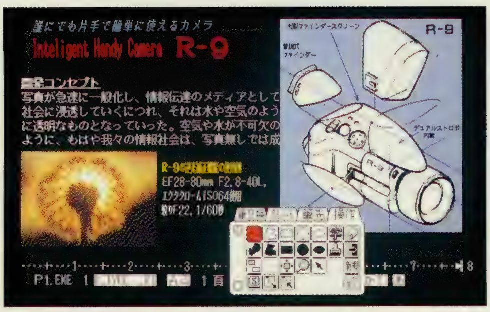
〈資料請求番号 088〉

そうね、今もってるのは

たしかに半角漢字はできないですね。

ピーワン・エグゼ？ 知らないなぁ。





知らない人でも、使えば納得。P1.EXE。

表現力至上主義です。

文書が際立つ文字表現

1/4〜4倍角まで10種の文字サイズを用意。もちろん、漢字・ひらがなの半角も可能です。また、幾つも重ねて使用できる文字装飾に加え、4種類の書体が一文書中に設定できます。

カラーグラフィックも同時に編集

画面上の好きな位置に図形領域を設定。作図機能を使って自由に絵が描けます。直線や自由線、塗りつぶしなど機能も充実。イメージスキャナにも対応していますから、写真などを簡単に文書に挿入できます。

P1.EXEを拡張する「PLUSシリーズ」

P1.EXEは目的に合わせてアドインソフト「PLUSシリーズ」を組み込める、拡張性に優れたワープロです。

- ●線画図形PLUS……………15,000円
  (P1.EXE PLUS/P1.Spiritsに標準搭載)
- ●数学記号PLUS……………20,000円
- ●図形コンバートPLUS………15,000円
  (P1.Spiritsでは使用できません。)
- ●システムメモPLUS※………10,000円
- ●表計算PLUS………………15,000円
- ●フラッピーPLUS※…………5,800円
- ●麻雀PLUS※…………………5,800円

※のついたPLUSシリーズは、P1.Spiritsには組込めませんが、単体でご使用いただけます。

日本語ワープロ[ピーワン・エグゼ]
p1 EXE [pi:wʌn]

PC-9800シリーズ 640KB 5"/3.5"2HD

P1.EXE	標準価格48,000円
P1.EXE PLUS	標準価格58,000円

[P1.EXE PLUSはP1.EXEに線画図形PLUSを標準搭載したものです。]

好評発売中

※価格はいずれも消費税別です。

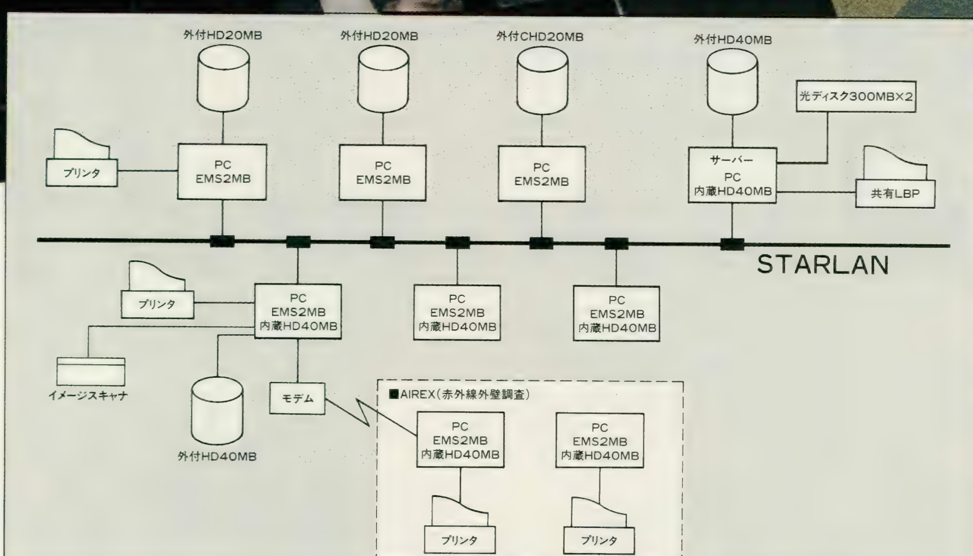
※商標「PLUS」は、プラス株式会社より使用許諾を受けて使用しております。

■通信販売のご案内(送料無料サービス)
ご注文は■現金書留：デービーソフト通信販売係(住所/〒060 札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル TEL.011-222-4645)まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡ください。

〈資料請求番号 089〉

LAN完全対応のUP2 SYSTEMで施工計画の信頼を勝ち得る。





太平工業㈱八幡支店 土建部ネットワークシステム構成図

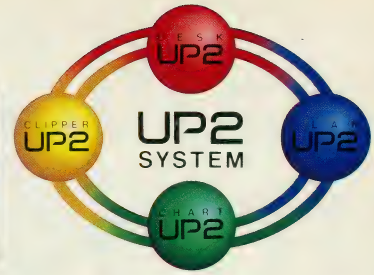
太平工業株式会社は、新日本製鐵系の総合建設会社として躍進されています。八幡支店土建部は、新日鐵八幡工場の施設工事を担当、工事は常に最短工期を要請され、複数の工事をパラレルに進行されています。土建部では、タイトなスケジュールの中で工事管理と施工計画書作成などのデスクワークを両立させるためOA化が急務となりOAグループを発足。パソコンLANによるデスクワークの効率化を担い、ソフトウェアやハードウェアの選定、社内体制の整備を開始。特にソフトウェアは、現場のスタッフが手軽に扱え、表やイメージ、図形などを処理できる統合ソフトが必須であり、㈱ダイナウェアのUP2 SYSTEMが最適として採用されました。当初はPC3台とサーバー、共有プリンタをSTARLANでつなぎ、低コストで高環境な小規模ネットワークを構築されました。現在では300MBの光ディスク2台に画像ファイル1,000件を含む2,600件のデータを蓄積、ファイルの共有によって施工計画書などの文書作成時間を50%近くも短縮、プレゼンテーションも即決。労務コストに換算しても大幅な削減を果たされました。OAグループの大森様は、「3台以上のパソコンがあれば、LANは不可欠」と言い切っていらっしゃいます。



太平工業㈱八幡支店土建部
システム担当主任　大森 靖一様







●ネットワーク専用のプログラムを設計する必要はありません。統一された容易な操作環境をもつパッケージソフトが、そのままLAN上で運用できます。コストパフォーマンス抜群で、しかも専任のオペレータも必要としません。
●NEC PC-98シリーズとIBM PS/55シリーズの異機種間接続ができ、お手持ちのハードを無駄にしません。
●パソコンをホスト端末として活用することができます。

ネットワークをより使いやすい環境にするため配慮した各機能

●バンク・メモリ常駐型ウインドウ
ウインドウをバンクメモリに常駐できるよう機能を拡張しました。これによって作業エリアのメモリが拡大され、UP2 SYSTEMと他のアプリケーションとの併用も可能となり、大容量文書の作成もより高速に処理できるようになります。

●高速リモート・プリント・プログラム(オプション)
ネットワークで共有したサーバーマシンにデータを転送後、約数秒でUP2 SYSTEMの画面に戻り、印刷中でも入力・編集ができます。

●CADデータ・コンバーター(オプション)
CADAM®、MICRO CADAM™、Auto CAD™のデータをUP2 SYSTEMのピクチャ形式ファイルに変換、文書中に貼り込み、拡大・縮小することができます。

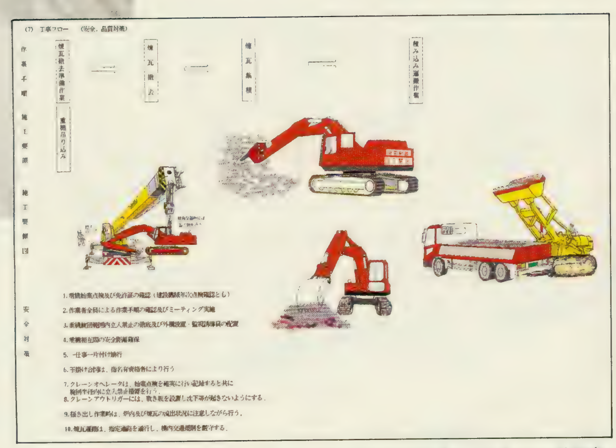
●ホスト画面読み込みユーティリティを標準で装備(IBM PS/55シリーズ対応版)
3270PCの表示画面を文字列として取り込み、テキストファイルに保存したり、UP2 SYSTEMの各アプリケーションの文書中に貼り込むことができます。

文字も図形も同時にレイアウト編集できる、新しい日本語ワープロソフト
DESK UP2

表作成・計算、グラフ作成を素早く行える、営業報告書作成ソフト
CHART UP2

アイディアを具体化する機能を満載 優れた図形機能で企画書作成
PLAN UP2

1つのデータから、さまざまなフォームで出力 図形や写真も扱えるカード型データベース
CLIPPER UP2



▲UP2 SYSTEMで作成した工事フロー計画書

■標準価格　各アプリケーション共68,000円(NEC PC-98シリーズ対応版)

■UP2 SYSTEM対応LAN●AT&T｜RICOH STARLAN●Net/One●IBM Token Ring Network●3+Open●BRANCH4670II●Netware(対応予定) ■UP2 SYSTEM対応機種●NEC PC-9801シリーズ(VM以降)・PC-98×A/×L/×L²/RL/H98(必要メモリ:640KB、ハイレゾリューションモードの場合768KB)●IBMパーソナルシステム/55シリーズ●富士通FMRシリーズ●AXパーソナルコンピュータ(デスクUP2・チャートUP2のみ対応) ■upシリーズ対応機種●東芝J-3100/3300/DynaBook●日立B16/32シリーズ●リコーMr.マイツールシリーズ●シャープMZ-2861 ■UP2 SYSTEMセット商品(ハードディスク必須)●「PAIR UP SYSTEM」デスクUP2/チャートUP2/ティートル2をセット(標準価格120,000円)●「SUPER UP SYSTEM」デスクUP2/チャートUP2/プランUP2/UP2クリッパー/ティートル2をセット(標準価格220,000円)

●この事例広告には詳しい資料がございます。直接当社までお問い合わせください。
※会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。
※ティートル2はデスクUP2のベクターフォントオプション(標準価格30,000円)です。
※表示価格は消費税を含みません。
※表示価格は全てNEC PC-98シリーズ対応版の価格です。
※IBM PS/55シリーズ対応版の価格につきましては、直接当社までお問い合わせください。

DYNAWARE
Dynaware Corporation
株式会社ダイナウェア
本社:〒562 大阪府箕面市船場コムアートヒル 西2-2-4 TEL.0727-27-2051(大代)
東京本部:〒102 東京都千代田区九段南2-7-6 相互九段南ビル TEL.03-222-7822(大代)
サンフランシスコ支社:950 Tower Lane #1150, Foster City, CA. 94404 U.S.A. TEL.415-349-5700

〈資料請求番号 091〉

自由と、安全と、快適の
HDユーティリティ合衆国。

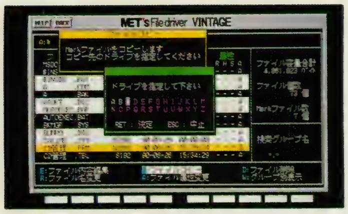


ファイル管理は上手にしていますか。
大切なデータをこまめに
バックアップしていますか。
増え続けるアプリケーションの
インストールに手をやいていませんか。
「自由で安全で快適なHD環境」を
夢みているあなたの願いは、
実現できていますか。
MET's File driver V、
MET's File back-up2、
MET's File controlの、
この3本のユーティリティソフトが、
あなたの夢であるHDユーティリティの
ユートピアを築き上げます。
HDユートピアへの入口は、ここにあります。

What a New MET's!

HDユーティリティのユートピアへのパスポートは、メッツにあります。

HDセクレタリー。データの整理整頓に威力を発揮。



主な機能

★ファイル管理から直接エディット機能でファイル編集が可能になりました。
★スイッチ設定機能が付きました。
★メインメニューからシェルコマンドが起動できます。
★完全SCSIハードディスク対応。
★自動登録、マニュアル登録できるアプリケーションソフトが大幅に増えました。
★数多くのアプリケーションソフトへの対応の為ファイラー部分の大幅見直し、及び文法等の強化。
★常駐メモリの縮小。

充実の機能

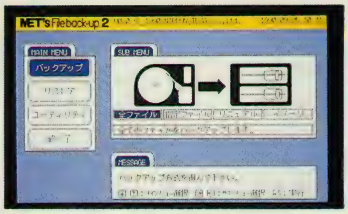
●複数ドライブ管理機能●専用エディット機能●新ファイル管理機能●オートツリー表示機能●アクティブシッピング機能●完全マウス対応



ハードディスクユーティリティー

MET'S File driver VINTAGE
NEC PC-9800シリーズ
(3.5 5インチ2HD)
¥9,800

超スピードアップ、バックアップ時間をかけずに、安心管理



主な機能

★リニュアルバックアップ/一度、全ファイルバックアップをしておくと、次回からリニュアル(更新)バックアップにより大幅に時間が短縮できます。(40MBで約1〜2分)
★サーチバックアップ/ファイルの日付単位でバックアップの指定が行なえます。
★リストアに便利なスキップモード/リストア時にディスクの順番が違っていてもスキップして、現在のディスクを見にいきます。
★ディレクトリ単位でのバックアップ&リストア。
★グラフィック画面の採用。
★オペレーションの強化。

充実の機能

●全ファイル高速バックアップ●指定ファイルバックアップ●イメージバックアップ●全ファイル高速リストア●部分リストア●イメージリストア●SCSIタイプのハードディスクにも対応

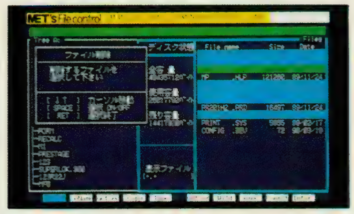


高速ハードディスクバックアップソフト

MET'S File back-up 2
NEC PC-9800シリーズ
(3.5 5インチ2HD)
¥12,800

MET'S File back-up 2 J
(J-3100用) (3.5インチ2HD)
近日発売¥14,800

次代のメインフレームへ。ユーティリティの新しい基準がここにある。



主な機能

★ダブルウィンドウツリー表示
★エディット機能
★ファイル復活
★シールド機能
★アクティブファイル圧縮
★ディスクREADチェック
★ファイルマッピング表示
★ファイル操作
★ディレクトリ操作
★クラスタサイズ変更
★高速フォーマット、ディスクコピー
★ディスクパラメータ表示
★接続ドライブ表示
★アクセスランプ表示
★メモリスイッチの設定
★Beep音、キーボードクリック音変更設定
★パソコン電卓
★その他、多数用意



ファイル管理コントローラ

MET'S File Control
NEC PC-9800シリーズ
(3.5/5インチ2HD)
¥20,000

MET'S File Control J-pro
(J-3100用) (3.5インチ2HD)
¥30,000

自由と快適のPCライフを支えるソフトウェアの王国へ、ようこそ。

桐ver.3Form集第1弾!

MET'S 桐 Ver3Form1
PC-9800シリーズ
(3.5/5インチ2HD)
¥18,000

絶賛発売中

桐ver.3解説ビデオ付き
PC-9800シリーズ
(3.5/5インチ2HD)
¥22,000

ミニフォーム集+桐ver.3解説ビデオ付き
PC-9800シリーズ
(3.5/5インチ2HD)
11月中旬発売予定 ¥10,000

桐ver.3Form集第2弾!

MET'S 桐 Ver3Form2
PC-9800シリーズ
(3.5/5インチ2HD)

顧客管理、売掛、買掛、在庫管理をシステム化し、マクロメニューで簡単操作。
11月中旬発売予定 ¥20,000

MET'S 〒 DB 首都圏編・関西編
NEC PC-9800シリーズ
(3.5/5インチ2HD)

桐ver.3、The CARD3、忍者3、アスカシリーズなど有名データベースソフトで使用できる郵便番号データ集!! 郵便番号を入力するだけで住所を呼び出すことができます。 近日発売 ¥16,000

■ソフトウェアシリーズ■

日本語ワードプロセッサ
MET'S Q-word ¥9,000

カード型データベース
MET'S CARD ¥15,000

マーケッティング顧客管理ソフト
MET'S Pre-stage ¥48,000

ハードコピーソフト
MET'S Direct print 2 ¥12,800

仮想EMSソフト
MEMORY-MANAGER ¥9,800

コンピュータウィルス用ワクチン&ファイル圧縮ユーティリティ
MET'S File Shield ¥9,000

本格的多機能ワープロソフト
MET'S Write ¥39,800

販売・売掛管理ソフト
MET'S Stuff Sale ¥50,000

エディットファイル管理ソフト
MET'S File editor ¥12,800

テキスト・データベース
MET'S Index ¥19,800

■フォームシリーズ■

エクセルフォーム集
MET'S Excel Form ¥18,000

サクセスフォーム集
MET'S Success Form ¥18,000

リカルク・フォーム集
MET'S Recalc Form ¥15,000

マルチプラン4.1フォーム集
MET'S Multi plan 4.1 Form ¥18,000

ロータス1-2-3フォーム集
MET'S 1-2-3 Form マクロ編¥18,000

ロータス1-2-3フォーム集
MET'S 1-2-3 Form 2 金融・財務・財テク編¥18,000

アシストカルクフォーム集
MET'S アシストカルク Form
金融・財テク編、教育編
財務経営シミュレーション編 各¥5,000
11月発売★パーソナル汎用編

(注)●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。
●全ての商品の価格には消費税は含まれていません。
●各ソフトは各ソフトメーカー様の登録商品です。

MET'S
株式会社メッツ
〒158 東京都世田谷区深沢2-14-16
Phone.03(5706)5021
Phone.06(253)1749大阪窓口
10:00AM〜12:00PM
2:00PM〜5:00PM(土、日、祭日を除く)

dexter
Designers & Experts Computer Software

文麗

拝啓　秋冷の候、ますますご健勝のことと
お喜び申し上げます。
日ごろ当社製品を御愛用いただきまして、
誠にありがたく厚く御礼申し上げます。
さて、このたび当社がかねてより
研究開発いたして参りました新製品
『文麗』は、従来のソフトより一段と迅速な
索引機能、厳選された417商業文例内容、
対応性の高さ、使い勝手の良さなど
当社独自のアイディアを生かした
製品でございます。
新製品『文麗』は必ずや皆様方の
ご期待に添うものと確信いたしております。
まずは、とり急ぎ広告をもって、
ご案内申し上げる次第でございます。

敬具

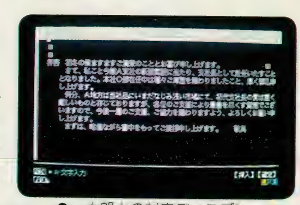
以上『文麗◉新製品発表展示会のご案内』
をアレンジして作成されたご案内文です。

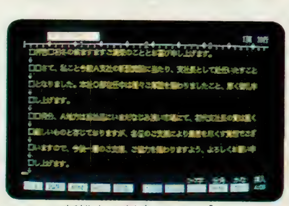


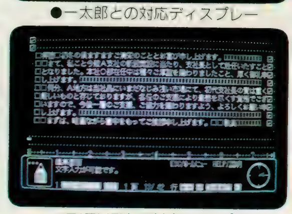
日本語ワードプロセッサ文例集

BUNREI

文麗をバックアップする
日本語MS-DOS対応ソフト群
新松、n松、一太郎、一太郎dash、アシストワード、アシストレター、Z's word JG、PIEXE、ASNOTE、etc.
日本語MS-DOS上で動作する日本語ワープロ


●一太郎との対応ディスプレー


●新松との対応ディスプレー


●PIEXEとの対応ディスプレー

新　発　売　**標準価格18,000円**(税別)

日本デクスタ株式会社　〒101 東京都千代田区外神田 5-2-2 浜田ビル
日本デクスタ関西株式会社　〒542 大阪市中央区瓦屋町 1-9-3 中澤中央ビル

ユーザーサポート 03-839-4798

お問い合せ(東京)03-839-4711 (大阪)06-765-3971

〈資料請求番号 094〉

これなら、手書き帳簿の感覚だね。

個人オーナー、中小企業オーナーの皆さまに、いよいよ新発売。
青色申告時の強力な助っ人──「マウス会計」の登場です。



「マウス会計」は、使い易さ最優先。現金帳、銀行帳などに、出納帳形式で数字と必要事項を入力するだけで、総勘定元帳から試算表までを作成してしまいます。しかも、手書きで記帳するようなラクラク簡単操作。ですから、キーボードはこりごりという方でも操作OKです。振替伝票での入力もできてしまう「マウス会計」があれば、会社の決算や青色申告の時期がやってきても、もう安心です。

「マウス会計」の主な特長

- わかりやすいアイコン画面とマウスで簡単に操作できます。
- 現金帳、銀行帳、その他帳に直接入力が可能です。
- 振替伝票の入力も可能です。
- 総勘定元帳、試算表までを作成し、出力します。
- 月次の更新の面倒な処理は不要です。
- 最初は、社名登録や繰越残高など最小限の設定作業で、簡単にスタートできます。
- 年間処理の項目件数は、15,000件まで可能です。
- 摘要から自動的に科目を連想する機能を装備しているので、経理に詳しくない人でも安心です。
- 98ノートにも完全対応が可能ですから、機動力も抜群です。
- 必要最小限の機能を装備し、個人事業主、中小企業経営者の皆さんに最適です。

(記帳面)シリーズ

MOUSE マウス 会計

新発売

PC-9801シリーズ対応　価格65,000円(税別)

日本プランテック株式会社
〒102 東京都千代田区六番町1-9サンシャインビル
TEL:03(5275)3520 FAX:03(264)7436

「マウス会計」は〔記帳面〕を引き継いで改良された会計ソフトです。
なお、従来の〔記帳面〕は日本プランテック㈱がサポートいたします。

創造をクレオらしさと呼びたい

CREO

情報管理の玉手箱。



98NOTEにベスト・フィット!

身のまわりの情報を98NOTEで整理できます。
また、PC-9800シリーズにも対応していますから、情報管理に最適です。

新製品発表会のお知らせ!

新製品発表会を下記の場所にて行ないます。

場所：㈱栄電社テクノ名古屋『ボンゴ・筆まめ発表会』
名古屋市中村区名駅4-22-21 TEL.052-583-9111
日時：平成2年11月22日㈭10:10〜18:00
23日㈮10:10〜18:00
24日㈯10:10〜18:00
25日㈰10:10〜18:00

場所：ニノックス コア日本橋店『ボンゴ発表会&即売会』
大阪市浪速区日本橋西1-1-3 TEL.06-643-7691
日時：平成2年11月23日㈮10:00〜
24日㈯10:00〜
25日㈰10:00〜

NECパソコンフェア'90 大阪・名古屋

クレオ・ブースにて「ボンゴ」「筆まめ」をご覧になれます。みなさまのご来場をお待ちしています。

場所：（大　阪）インテック大阪4、5号館
（名古屋）中小企業振興会館（吹上ホール）
期間：（大　阪）平成2年12月14日㈮〜12月15日㈯ 10:00〜17:00
（名古屋）平成2年12月21日㈮〜12月22日㈯ 10:00〜17:00



ボンゴ

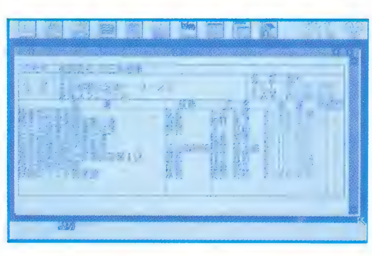
『ボンゴ』オリジナルのバインドカード機能!

複数のデータを1枚のカード情報として、一度に処理できるのが「バインドカード機能」です。従来のカード型データベースでは、1つのデータが1枚のカードでした。しかし「バインドカード機能」を使うことで、たとえば名刺のデータから、C社の会社の人のデータだけをピックアップして、一覧表の形で同時に見ることもできます。

F・5
画面設計

デザイン
バインド





創造をクレオらしさと呼びたい

CREO

毛筆は日本人の心です。

パソコンとプリンタを持っていれば、年賀状をはじめ、就職・進級のお知らせ、忘年会開催通知、転任・赴任の通知などは、毛筆で送ってみたいものです。さあ、あなたも「筆まめ」を使って、親しい方に出してみませんか。

毛筆印刷ソフト 筆まめ

- ノートブックパソコンでも、RAMの増設が一切不要
- 毛筆フォントはJIS第1／第2水準(行書体)48ドットを1枚のFDに標準装備
- 宛名は文字数によって、文字の大小やレイアウトを自動的に調節
- ㈱や㈲などの敬称も自動的に〝株式会社〟、〝有限会社〟に変換
- 個人名がない場合は自動的に〝御中〟に変換して印刷
- 郵便番号印刷用は、〝郵便番号読み取り機〟に対応した数字フォント
- イラストやカットなどが自由に作成できる豊富な図形編集／装飾を装備
- ファンクション操作のほかに、手軽で簡単なマウス操作を実現
- テキストファイル形式のデータを取り込んで使えるので、データ資産の有効活用が可能

PC-9800シリーズ用は「ボンゴ」の住所録データが、
J-3100シリーズ用は「ビジコンポ」コンポ4の住所録データが、そのまま使えます。

98 NOTE DynaBook 対応

PC-9800シリーズ
J-3100シリーズ

メモリ640KB 標準価格各14,800円(税別)

※毛筆漢字フォントの著作権は、(株)ハドソンに帰属します。

「筆まめ」デモンストレーション等のお知らせ

下記の場所で「筆まめ」をご覧になれます。お近くにお越しの節は、ぜひお立ち寄りください。

●平成2年11月
20日(火)15:00〜18:00 東京・渋谷 J&P渋谷店〈デモンストレーション〉
22日(木)〜25日(日)10:10〜18:00 名古屋 栄電社テクノ名古屋〈ボンゴ・筆まめ発表会〉
27日(火)15:00〜18:00 東京・渋谷 J&P渋谷店〈デモンストレーション〉
28日(水)13:30〜16:30 大阪 東芝OAコンピュータセンター〈セミナー〉
●平成2年12月
8日(土)13:00〜17:00 東京・秋葉原 ミナミ電気〈デモンストレーション〉

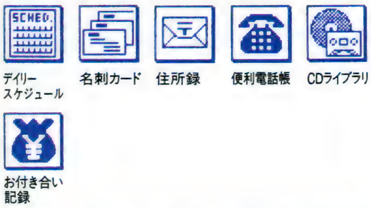
開発元 株式会社モーリン
販売元 株式会社クレオ
〒108 東京都港区芝浦4-9-25 芝浦スクエアビル
インフォメーションセンター――☎03-456-4610
FAX.03-456-4630
(1991年1月1日より、☎03-3456-4610 FAX.03-3456-4630に変わります)

ここがちがう！
情報ポッケ『ボンゴ』の快適機能！

今までの常識をくつがえす、指でさすような直感的な操作を実現！
しかも、購入したその日からすぐに使いこなせる多彩な機能を内蔵。
パソコン・ソフトではなく、まさにポケット感覚で使えるデータベース、それが『ボンゴ』です。
さあ、あなたもネズミのボンゴ君といっしょに、情報で遊んでみませんか。

すぐに使える豊富な機能！

「デイリースケジュールカード」「名刺カード」「住所録」「便利電話帳」「CDライブラリ」「お付き合い記録」の6種はすでにメニューに登録済みです。つまり、買ってすぐにデータ入力ができるというわけです。もちろん、使い方に合わせたオリジナルのカードをデザインして、メニューに追加することもできます。





役立つ情報が登録済み！

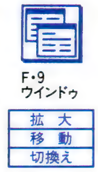
「うまい駅弁集」「花言葉集」「ビジネスホテルガイド」など、購入した日からすぐに使える便利で楽しいデータ集が付いています。98NOTEとボンゴがあれば、簡単に各種情報を得ることができます。このほかにも役立つデータが多数収録されていて、はっきり言って遊べます。

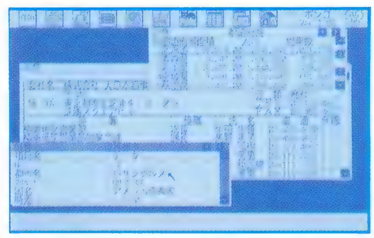




複数のカードを最大3つまで同時に表示！

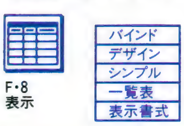
マルチウインドゥ機能で最大3つのカードを同時に表示できますから、データ入力のとき参考にしたり、一度に多種の情報を見れるので、情報活用の幅が広がります。





使い方に合わせた4つの表示形式！

時には1件のデータの詳細が知りたいときもあれば、データ全体を一覧したいときもあります。そこで『ボンゴ』では4つの表示形式をご用意しました。複数のデータを1枚のカードで表示する「バインド」、複数のデータを一覧できる「一覧表」、1つのデータを1枚のカードで表示する「デザイン」、1つのデータをTカード形式で表示する「シンプル」。この中から目的に合わせて自由に選ぶことができます。





データの活用が簡単！

テキスト形式やSYLK形式のデータなら、データベースなどほかのソフトとデータをやり取りすることも可能です。さらに、『筆まめ』を使うと、住所録や名刺カードのデータから、ハガキに毛筆書体で宛名印刷することもできます。

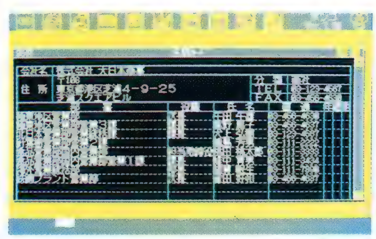




デスクトップマシンでも快適環境！

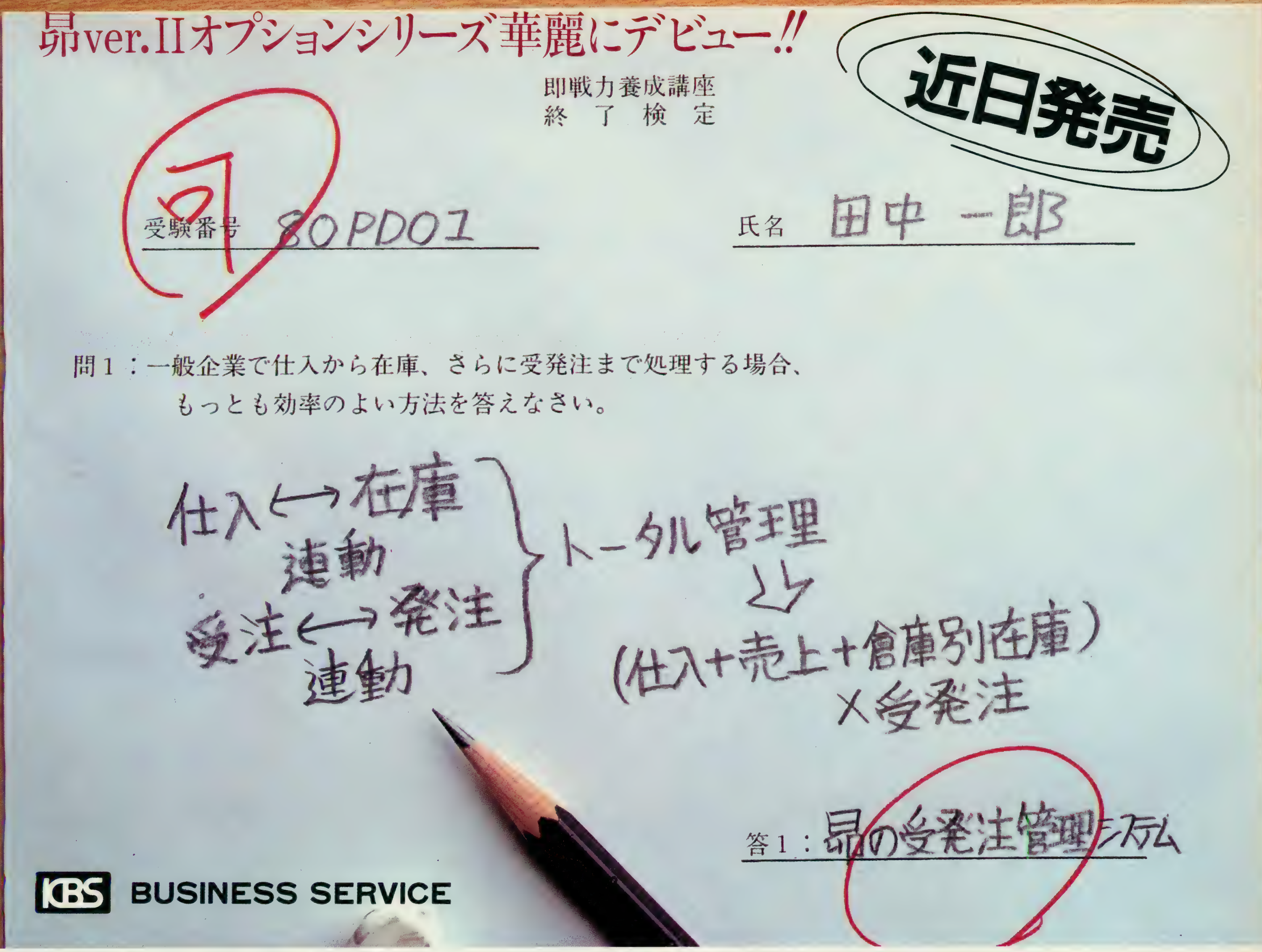
デスクトップマシンで使う場合は、画面のカラー表示設定ができるので、視認性の高い、見やすい画面で使えます。







11月下旬
発売!!
「パソコン新事情」
PM19:00
東京都千代田区一番町
1inch=2.54cm
12月24日
WASHINGTON
山田太郎 #987A65
TEL.01-234-5678
情報ポッケ
98 NOTE 完全対応
PC-9800シリーズ対応
ポンゴ
3.5"、5"2HD ¥32,000(税別)
株式会社クレオ



販売管理システム

昴 すばる ver.II

好　評　発　売　中

合算処理サブシステム、財務ソフトデータコンバータにつづく第3弾！

受発注管理システム

PC-9800シリーズ対応　定　価　98,000円

使用可能機種：PC-9800シリーズ（ただし、9801U2は除く）
PC-9801XL（ノーマルモード）

豊富なオプションシリーズに「受発注管理システム」が新しく仲間入りしました。このシステムは、得意先からの受注から出荷、仕入先への発注から入荷までの管理を行い、単独でも使用できます。

- 受注処理と発注処理が連動。単独システム(受発注管理システム)として使用できます。
- 発注品の入荷時、発注データの入荷処理と同時に、受注データへの引き当てが可能です。
- 受注データ・発注データ入力時、得意先・仕入先・商品マスタの登録が可能です。
- 出荷データは昴ver.IIの売上データとして、入荷データは昴ver.IIの仕入データとして処理することができます。

NEC パソコンフェア'90

NECパソコンフェア'90大阪　12月14日(金)・15日(土)
インテックス大阪
NECパソコンフェア'90名古屋　12月21日(金)・22日(土)
中小企業振興会館（吹上ホール）

「昴」店頭デモ開催中

東京	J＆P渋谷	11月22日(木)PM1:30～6:00
	YDKシステムセンター	11月27日(火)PM2:00～5:00
大阪	J&Pテクノランド	11月24日(土)PM1:00～4:00
	J&Pメディアランド	11月28日(水)PM3:00～6:00
	J&Pビジネスランド	11月29日(木)PM2:00～4:00

東京拠点
開設準備中

商品ご案内 PC-9800シリーズ対応
薬剤管理システム LIBRA ver.II 280,000円〈ライブラ〉
調剤明細管理システム Jupiter ver.III 780,000円〈ジュピター〉

販売代理店募集中

KBS 株式会社 ビジネスサービス
〒030 青森市新町二丁目6-29　☎(0177)77-3250
〈お問い合わせ〉(0177)35-9801

〈資料請求番号 097〉

そのうえに、ZERO。これで、思いは実現する。

カード型データベースの頂点を極め、新・進化形カード型データベースZERO、新登場。



カード型データベースの売り上げ実績No.1*の名作ソフト「Ninja（忍者）」をお届けしているサムシンググッドから、ついにシリーズ最高峰、新・進化形カード型データベースZERO新登場。つねにNo.1は、No.1をクリエイトする。

サムシンググッドは、データについて、こう考えます。情報はいつも新しい価値を生みだすために存在しなくてはならない、と。そして、進化するソフトウエアについて、こう考えます。新しいソフトには、つねに新しい価値を搭載していなくてはいけないと。これまでNinjaシリーズをみなさまにお届けしながら、サムシンググッドは、そのNo.1の実績をもとに、もっとも多くのユーザーの声を聞いてきたといえます。わがままな要求もふくめて。そのすべてをデータとして活かし、いまある最高峰を極めるために、ZEROはクリエイトされました。新・進化型カード型データベースZERO。その登場は、まもなくです。

※「Oh!新作売れ筋」231号（ソフトバンク㈱発行）から。



SG SOFTWARE LIBRARY
SGソフトウェアライブラリ

新・進化形
カード型データベース

ZERO
ゼロ

標準価格・52,000円
本商品の価格には消費税は含まれておりません。

対応機種
PC-9800シリーズ、FMRシリーズ、
J-3100シリーズ、AXシリーズ、
PanacomMシリーズ

〈サムシンググッドのデータベースシリーズ〉

ZERO	52,000円
Ninja3Pro	42,000円
Ninja3nOTE	32,000円

※「Ninja(忍者)3Pro」、「Ninja(忍者)3nOTE」は
開発元㈱アルゴ、販売元㈱サムシンググッドです。

ベストセラーを支える[Ninjaシリーズ]のベスト・ラインナップ



Ninja3Pro
5インチ2HD/3.5インチ2HD
必要メモリ:640KB以上
標準価格
42,000円(消費税別)

使いやすさと高機能で初心者からパワーユーザーまで、
カード型データベースのスタンダード。



Ninja3nOTE
3.5インチ2HD
必要メモリ:640KB以上
標準価格
32,000円(消費税別)

情報のネットワークをいちだんと広げる、
98nOTE対応、快適情報バンク。

人を大切にするテクノロジー
株式会社サムシンググッド
〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
ユーザーサポート課 TEL03-232-0801

〈資料請求番号 099〉

データを眠らせない。データを活かしきる。



98 NOTE 対応版

日本語カード型データベース

Ninja3 NOTE

標準価格¥32,000(消費税別)

Ninja(忍者)ラインナップにNinja(忍者)3 NOTEが加わります。「98 NOTEをご購入のお客様が買ったその日から使える簡単なセットアップ、簡単な操作」を基本として開発されました。

日本語カード型データベースNinja(忍者)シリーズ専用印刷ユーティリティ

Ninja プリント — 毛筆印字

標準価格¥19,800(消費税別)

Ninja(忍者)の一覧表示画面・カード画面をリフィルや一般用紙に多彩な設定で印刷することができます。

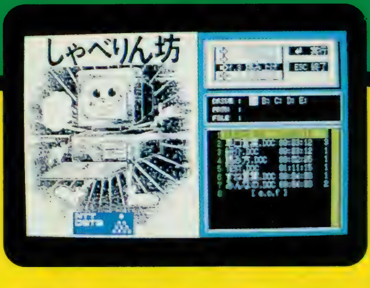
NTT Data

カスタムLSI化で¥98,000を実現！
「しゃべりん坊・タイプⅡE」新登場。

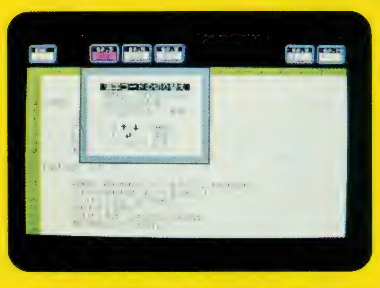
◉漢字辞書を内蔵。漢字かな混じり文をスラスラ読みます。
◉拡張スロットへ挿入するので、場所をとりません。
◉男性・女性の声の切り替えや、速度調整などが自在。
　発声は自然で明瞭です。
◉好評のタイプⅠも発売中。

	しゃべりん坊(タイプⅠ)	しゃべりん坊(タイプⅡE)新登場
搭載辞書	バックアップ付きRAM	ROM
単語数	約45,000語	同左
辞書の編集	可	不可
私用語登録	可(500語)	同左
読上げ文章	漢字かな混じり文 アクセント付きカナ文	同左
読上げ速度	8段階(ソフトウェア切替)	同左
発声音	男声音/女声音 (ソフトウェア切替)	同左
音量調整	16段階(ソフトウェア切替)	同左
音声合成方式	LSP(CV-VC)	同左
インターフェース	PC-9801拡張バス接続	同左
実装	PC-9801拡張スロットに搭載	同左
電源	PC-9801バスより供給	同左
スピーカ	PC-9801内蔵スピーカに接続 外部スピーカ接続端子、 アンプ接続端子付き	同左
適用機種	日本電気PC-9800シリーズ エプソンPC-286シリーズ エプソンPC-386シリーズ	同左
付属品	ドライバー・ソフト、デモ・ソフト、内蔵スピーカ接続ケーブル、操作マニュアル、その他	同左
価格	¥198,000	¥98,000

＊上記適用機種以外との接続を可能にする拡張ボックスもオプションで用意しています。
＊＊電話回線を接続するためのNCUもオプションで用意しています。
＊＊＊上記の価格は消費税別です。



読み上げテキストをメニューで選択。



漢字かな混じり文もスラスラ。男性・女性の声などの切り替えも自在。



辞書のカスタマイズも自在。(タイプⅠのみ)

(03)665-1511 電話でお聴きください、「しゃべりん坊」の自己紹介。平日9:00〜17:00 提供/サンテレホン㈱

情報から活力をうみだすバリュー・クリエイター
NTTデータ通信株式会社

●開　　　発：NTTデータ通信株式会社 産業システム事業本部
●資 料 請 求：〒105東京都港区虎ノ門1-26-5第17森ビルNTTデータ通信株式会社広報部へどうぞ。
●販売総代理店：三菱商事株式会社 通信機器システム部 〒100東京都千代田区丸ノ内二丁目3番1号 TEL 03-210-5961

〈資料請求番号 103〉

かんたん操作の高性能 日本語ワープロ・イージーライト

EGLight

IBM PS/55シリーズ対応 日本語ワードプロセッサ

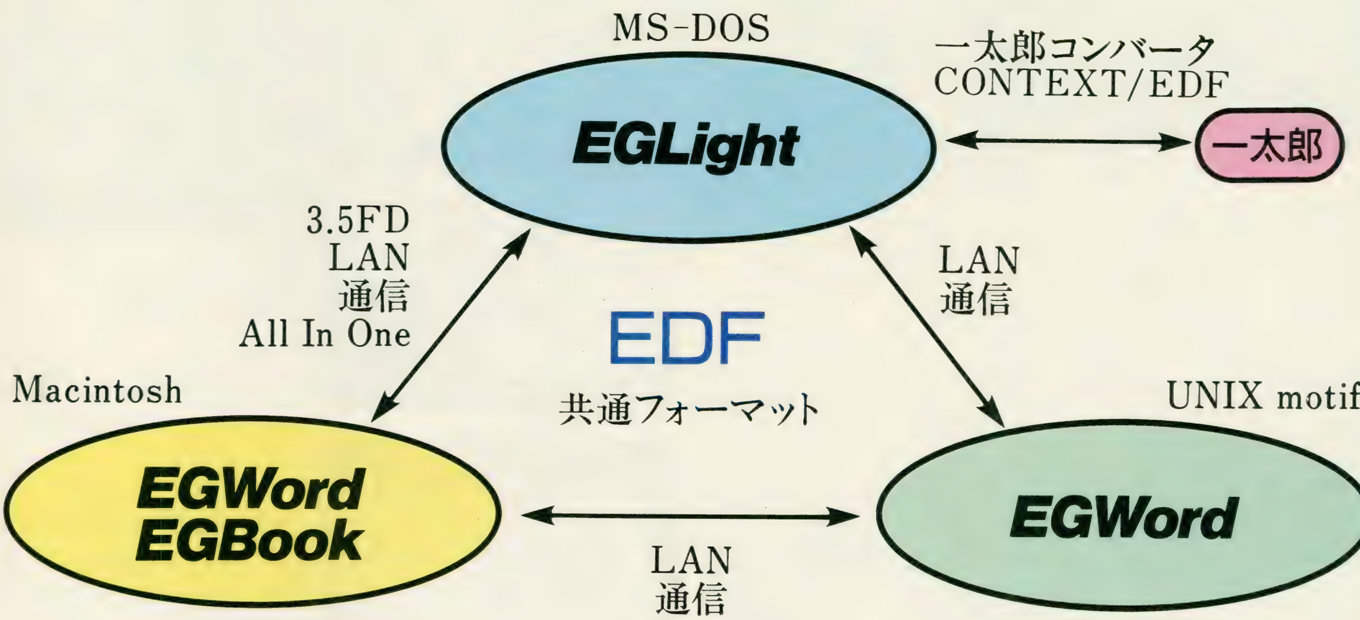
新・発・売

本体15,000円



MacintoshやUNIXと文書を共有できるワードプロセッサ

変換ユーティリティは必要ありません。MacintoshやUNIXで動作するワープロEGWordで作成された文書を直接読み込めます。またEGLightの文書はEGWordで読み込めます。EDF(Extended Document Format)形式で双方向の文書互換を実現しました。社内のLAN等を利用して、文書の有効利用が図れます。



●***EGLight***は***Ergonomics***(エルゴノミクス/人間工学)に基づいて作成され、使いやすさを追求した日本語ワードプロセッサです。

	企業パック			教育パック		
サイト本数	10本	50本	フリー	10本	21本	30本
マニュアル	3冊	10冊	30冊	3冊	6冊	10冊
クイックマニュアル	10冊	50冊	100冊	10冊	21冊	30冊
価格	84,000円	367,500円	3,000,000円	79,500円	157,000円	217,500円
1本あたりの価格	8,400円	7,350円		7,950円	7,480円	7,250円

EGLightは
PC-9800・PC-286シリーズ/J-3100シリーズ
FM R・Panacom Mシリーズで発売中!

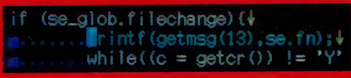
ERGONOMICS Word Processor

ERGOSOFT

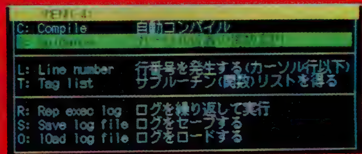
株式会社エルゴソフト/東京営業所
〒107 東京都港区赤坂3-9-1 紀陽ビル3F ☎03(589)4455

Cプログラミングに強いエディタです。

1 分厚いC言語のマニュアルはもういらない。
2 いつでも見れるANSI C関数448種類。
3 引数、戻り値、使い方、即座に解るオンラインガイダンス。

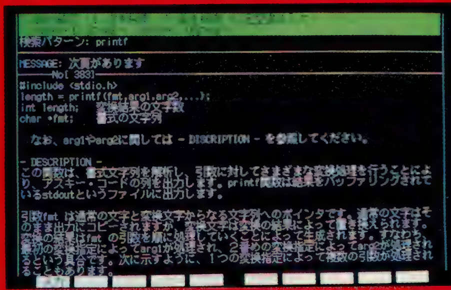


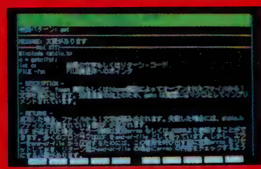
❶Set Cursor

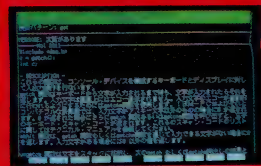


❷Select Menu ＝4

> プログラミングしている時に
> キーボードの周りにたくさん資料を広げるのはもうイヤ！
> 特に、C言語のリファレンスマニュアルは、
> パソコンデスクを占領しちゃう。
>
> C言語のプログラミングをすると決って
> C関数のリファレンスマニュアルを見なければならない……。
> 何百ページもあるマニュアルをめくるたびに
> 大切なプログラミング時間が無駄になる！


❸Guidance Info

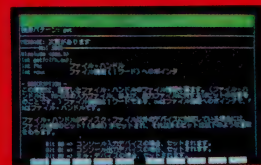

❺Info:getc


❻Info:getch

プログラミングには、様々な知識や資料が必要です。プログラマは膨大な資料を片手にプログラミングしなければなりません。中でも、C言語プログラミングに必携なのがC関数のリファレンスマニュアル。色々な関数の使い方を熟知してこそ良いプログラムが書けるというもの。しかしながら、分厚いマニュアルの中から目的のページを探し出したり、狭い場所で開くのはなかなか大変……。そこで活用して頂きたいのがRED2に搭載されているガイダンス機能。プログラミング中のRED2編集画面にいつでも詳細な関数リファレンスをダイレクトに表示します。

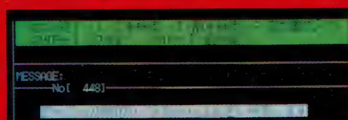


❹Search Another One

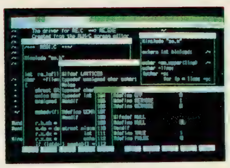

❼Info:getfc

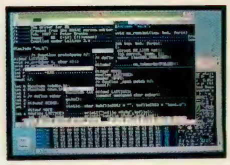
ガイダンス機能は非常にシンプルかつ高機能。仕様説明を表示させたい関数にカーソルを合せ(写真①)、プルダウンメニューにセットされたガイダンス機能を呼び出すだけ(写真②)。即座に詳細な解説が編集画面に表示されます(写真③)。しかも、他の関数の説明を表示させたい時には、関数名入力モード(写真④)にすることによって、様々な関数をダイレクトに表示。パターンマッチング機能がついていますので、うろ覚えの関数でも、最初の数文字を入力すれば、順番に該当する関数を検索できます(写真⑤〜⑦)。また、ガイダンス機能で表示される関数情報に新たな内容を追加したり、削除することも可能。更新したガイダンス情報をもとに、RED2のガイダンステーブルファイル自動生成機能(写真⑧)が起動。新たな関数説明を即座に編集画面に表示させることができます。

衝撃のオンラインガイダンス


❽Remake Guidance Table

■自由にレイアウト／サイズ変更可能なマルチウィンドウ採用。見やすく編集しやすい画面を作成することが可能です(写真⑨)。■最高20ファイルの同時オープンが可能。複数ファイルの参照、テキストの移動など、多くのファイルを一度に扱う作業に威力を発揮。しかも、複製ウィンドウを作成することも可能です。■RED2 OS/2版は、フルスクリーンモードに対応することはもちろん、ウィンドゥモードでも起動可能。他のセッションと同時にビジュアル動作させることが可能です(写真⑩)。■RED2 PC-9800版は、起動時にハイレゾモードとノーマルモードを自動判別。しかも、ハイレゾモードでは縦31行による精細表示を実現。また、FM/PanacomMシリーズでは高解像度/中解像度を自動判別します。■EMSメモリの対応により、高速な編集環境を実現。(LIM EMS4.0対応)■ディレクトリの上下移動、ファイル名ソート表示が可能なファイル選択機能搭載。■最高9世代のバックアップファイルを作成可能なバージョン管理機能搭載。■2/8/10/16進数のダイレクト変換やAND/OR/シフト、テキストへのダイレクト挿入が可能なプログラマーズ電卓搭載。■16進ダンプ表示とそれに対応する文字表示(全角/半角表示の切替可能)、16進入力、文字入力を実現したデュアルモードバイナリエディット装備。■編集中のC言語ファイルに記述されたC関数毎にカーソルをジャンプさせる内蔵タグジャンプ搭載。■他のファイルに記述された関数までファイルを自動オープンし、カーソルを移動させるダイレクトタグジャンプ搭載。しかも、移動した場所から元の位置に戻るバックタグジャンプも実現。■カレントファイルの最終変更位置に戻るラストタッチジャンプ搭載。■任意のカーソル位置やファイル名の記憶、記憶した位置へのジャンプを自在に行なうマーク&ジャンプは最高9箇所まで記憶可能。■編集作業中に横スクロール幅を変更可能(80〜180桁)。■プロの要求に応える超高速スクロールモード装備。■カットバッファに取り込まれた文字列の確認が可能なクリップボード搭載。しかも、クリップボードに表示された文字列をダイレクトにプリンタ出力することも可能。■矩形のカット&ペーストは矩形範囲無制限。■文字列範囲指定中に任意の文字まで自動範囲指定可能。■検索／置換時にデリミタの認識が可能。■定型文字列を任意のキーに割り当てるメタ・キー機能搭載。■キー・オペレーションを繰返し実行可能なログ機能搭載。しかも、ログ機能で記憶したキー・オペレーションをファイルにセーブすることも可能。■様々な機能をコントロールキーに割り当て可能。しかも、より多くの機能を様々なキーに割り当てる拡張命令モードキー設定も装備。■画面フラッシュにより誤ったオペレーションを抑制するビジブルベル搭載。■編集行の視認性を高めるカーソル行表示色変更機能装備(7色から任意選択)。■可変タブ設定(移動位置任意指定)、タブ幅の設定(2/4/8桁)、タブコード表示、改行コード表示が可能。■バックスラッシュ表示モード搭載。■コード一覧表による見やすいASCII/漢字コード表示が可能。■BASICプログラミングに最適な行番号生成機能搭載。■RED2終了時の状態(変更ファイル／検索文字列)を保存し、編集の再開が可能な情報ファイル生成機能搭載。■UNIXライクなオペレーションを実現した子プロセス実行機能搭載。しかも、強力なヒストリー機能も装備。■EOFコードを含めたファイルオープンが可能。■環境変数『RED』および『TMP』により、RED2動作環境の設定が可能。■様々な日本語フロントエンドプロセッサとRED2を組合せることにより超高速な簡易ワープロとして使用可能。■1行の論理最大桁数は無限大(5Mバイトまで有効)。文書作成時などにベタ書きをする場合、改行コードを入れる必要がありません。■正規表現をサポートしたパターン検索ユーティリティGREP、C関数のインデックスファイルを作成するCTAGS、アンダーライン／横倍角文字の印字が可能なプリンタフォーマッタLPR、タイムスタンプ比較機能付きコピーユーティリティVCOPYなど豊富な付属ユーティリティを標準装備。


❾Multi Screen


❿Multi Tasks

全機種 統一価格 ¥38,000

■対応機種：NEC PC-9800シリーズ (ハイレゾ/ノーマル両用LTを除く)
富士通 FMシリーズ (中解像度/高解像度 両用)
松下 PanacomMシリーズ(中解像度/高解像度 両用)

■対応OS：MS-DOS版 各機種共通 MS-DOS 2.11以上
OS/2版 PC-9800シリーズ MS OS/2 1.1以上
FMシリーズ&PanacomMシリーズ MS OS/2 1.0以上

■必要メモリ：MS-DOS版 384K以上
OS/2版 各機種のOS/2必要メモリに準じます。

【お求め方法】
RED2は、全国のパソコンソフト取扱店でお買い求めいただけますが、地域により入手困難な場合は、弊社The Programmer's INDEX(TEL:03-293-3887)までご連絡ください。通信販売にてお買い求めいただくことができます。

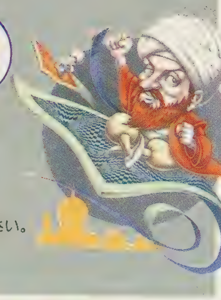
RED2

RED2 SPECIFICATIONS EditorType: MultiScreen/MultiFile Editor. DisplaySize: 80×25(MS-DOS Normal Mode), 80×31(PC-9800 MS-DOS Hiresolution Mode). MaxFiles: 20. MaxNumber of Lines: 65535. Max Length of Line: 180. MaxCapacity: 5Mbyte. TopScrollSpeed: 12000/min (20MHz386PC).

株式会社 LIFEBOAT
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
PHONE：03-293-4711(代) FAX：03-293-4710

ディスク高速化プログラム

ノストラダムス98
空飛ぶ絨毯版



●対応機種（本体メモリ640KB、漢字ROM必要）
PC9801シリーズ*/PC286・386シリーズ

*LT，XAおよびXLシリーズハイレゾモードを除く。
MS-DOS Ver.2.X/3.X/エプソン Ver.4.01でご使用ください。

5"2HD/3.5"2HD/8"2D **¥28,000**（税別）

ファイル管理プログラム

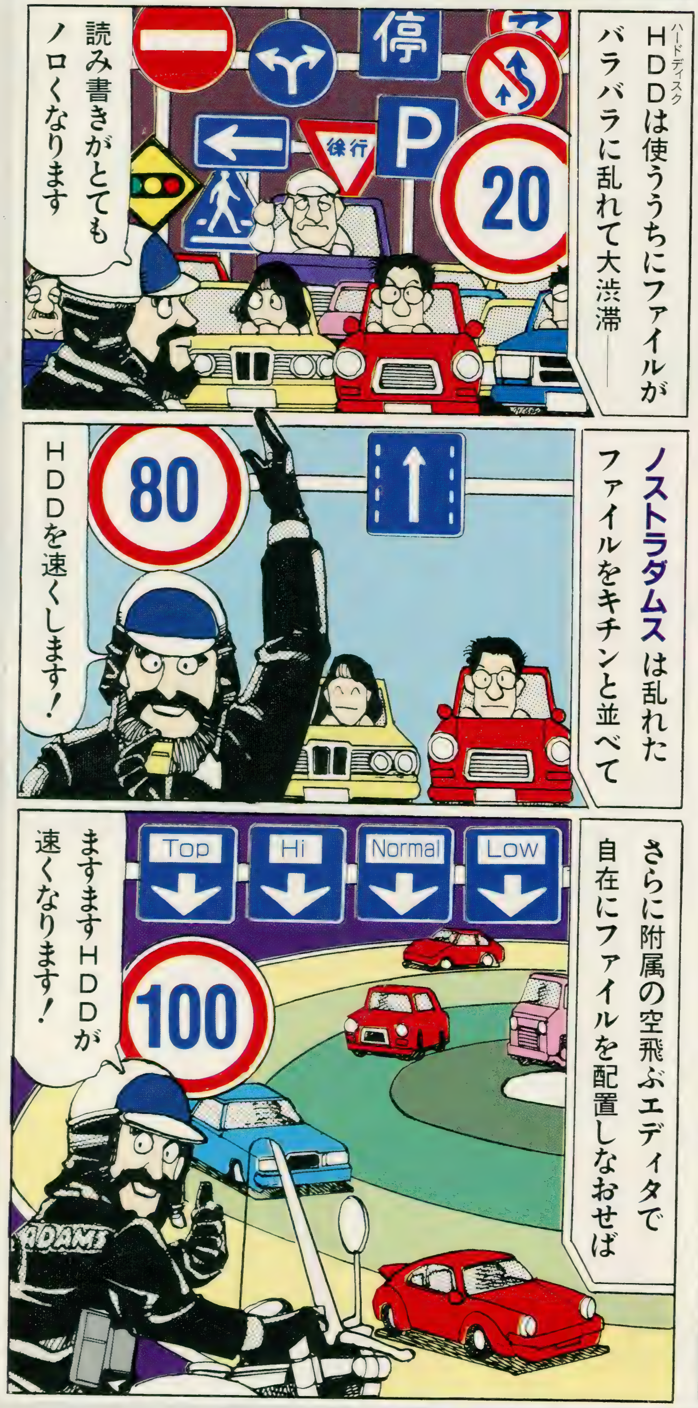
—ECOLOGY II— エコロジーII



●対応機種（本体メモリ640KB、漢字ROM必要）
PC9801シリーズ*/PC286・386シリーズ

*LTを除く（ノーマル/ハイレゾモード自動対応）
MS-DOS Ver.2.X/3.X/エプソン Ver.4.01でご使用ください。

5"2HD/3.5"2HD/8"2D **¥28,000**（税別）





お求めの際は▶全国有名マイコンショップ または直接通販で

●通販の場合：ご注文は現金書留、郵便振替、または銀行振込でお願い致します。
●住所、氏名、電話番号、商品名、機種名、ドライブ名を明記してください。
（銀行振込の際は、電話またはハガキでお知らせください）

●銀行振込口座：三和銀行高田馬場支店（普）28204
●郵便振替口座：東京5-134246 株式会社マイクロデータまで。

超高速データ複写プログラム

—オーシャノグラフィII—

OceanographyII

●対応機種（本体メモリ640KB、漢字ROM必要）

PC9801シリーズ*/PC286・386シリーズ

*LT, XAおよびXLシリーズハイレゾモードを除く。
MS-DOS Ver.2.X/3.X/エプソン Ver.4.01でご使用ください。

5"2HD/3.5"2HD/8"2D　¥22,000（税別）





▲バックアップ動作画面

※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標または製品名です。　※MS-DOSシステムは内蔵していません。　※製品のデザイン、仕様、価格等は予告なく変更することがあります。

マイクロデータ

住所 〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目17番8号

☎03-3-RS-232C・PC-9801㈹

TECHNICAL SOFT
パーソナルシリーズ
98 NOTE 対応

BUSINESS 7（セブン）

For The Hyper Business Elite

プライベート手帳 ビジネス-7〈セブン〉

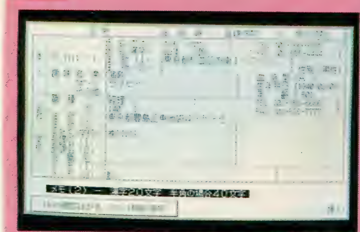
七変化

NEW

ビジネス7は7つの機能を1つのディスクにまとめた、手帳感覚のビジネスソフト。趣味に仕事にと使いみちはさまざま、しかもロープライス、ノートパソコン対応。多彩な機能があなたのパソコンライフをよりパワーアップします。

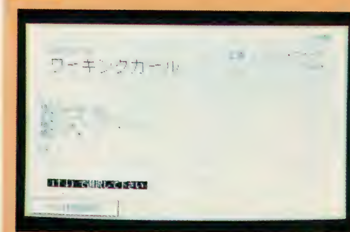
価格／¥9,800［MS-DOS版］
※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。

1 住所録管理



■知人やお客様の住所、趣味、会社情報など幅広いデータが登録できます。
■カード型データベース並の部分一致検索や、高速検索ができます。
■贈答品や年賀状、暑中見舞いの管理ができます。
■電話番号一覧表や顧客一覧表、ラベル出力やハガキ印刷ができます。（ラベルシール／サンワサプライ TA-02、ヒサゴ GB138、ハガキ／ヒサゴ GB353、GB206、ラクラクセッター）

2 インデックス管理



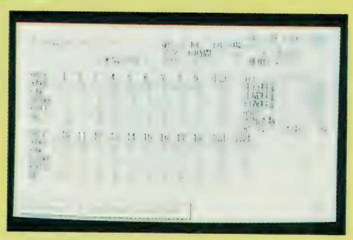
■ビデオラベル：VHS用カセットの背ラベルの印刷ができます。文字の大きさも変えられますので、個性的なラベルを作れます。
■カセットラベル：カセットテープ片面15曲分（曲名 半角37文字）まで入力できます。タイトルやアーティスト名は縦印字、横印字の2種類が選択できます。
■フロッピーラベル：サイズが自由設定できますので、いろいろなフロッピーラベルやタックシールに印刷することができます。

3 クレジットカード管理



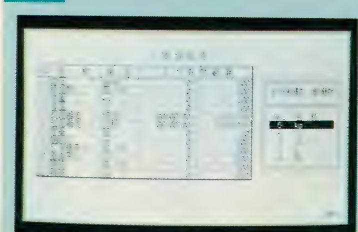
■複数クレジットカードのショッピング管理ができます。
■カード別の利用明細が表示されますので、今までの無駄使いなどもすぐチェックできます。
■金融機関別引落明細管理ができますので、銀行預金管理にも便利です。

4 ゴルフスコア管理



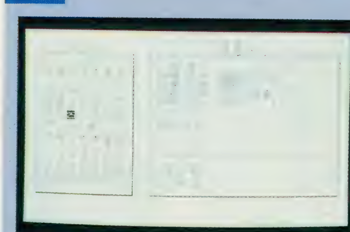
■ゴルフスコアを入れることにより、ストローク数合計、パット数合計を自動計算できます。
■各スコアのハンディ、パット数アベレージ、パーセーブ率、パーオン率を自動計算できます。
■過去のスコアから、ストローク数、パット数、パーセーブ率、パーオン率をグラフ化できます。

5 健康管理



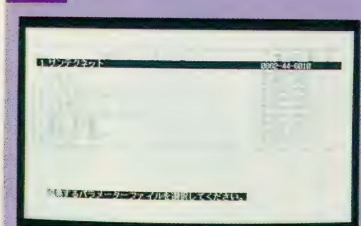
■血圧、体温、長距離走、腹筋などその人に必要な管理項目を作ることができます。
■日々の測定値を入れることにより、現在の健康の状態が即座にわかります。
■入力してあるデータから範囲指定を行うことにより、その間の健康の推移をグラフにすることができます。

6 スケジュール管理



■カレンダーを参照しながら入力できますので、わかりやすく簡単に操作ができます。
■カレンダーに休日や予定の入っている日のチェックが表示されますのでスケジュールの状況がすぐに把握できます。
■1日6予定の入力ができ、1年分のデータが記録できますので、長い期間での予定の管理ができます。

7 通信



■PC-VANや各センターとの通信が行えます。
■他の通信ソフトとの接続も行えますのでファイルのやり取りなども可能です。
■ビジネス-7どおしのデータ転送も行え、モデムだけではなくRS-232C直結でも転送可能です。
■CCITT V.22・V.21準拠のモデムが必要です。（ATコマンド方式／300・1200BPS）

■各プログラムの実行中にBGMを流すことができます。
■C言語の採用により、高速処理が可能です。
■ハードディスク対応。フロントプロセッサの組み替えも可能です。

■登録件数
（1MBフロッピーディスクの場合）
【住所録管理】……………300名
【インデックス管理】…………100枚
【クレジットカード管理】……200件
【ゴルフスコア管理】………100回
【健康管理】………………100回
【スケジュール管理】………1年分

■機器構成
【対応機種】 NEC PC-9800シリーズ（9801、XA、LT、Uを除く）
EPSON PC-286・386シリーズ
本体メモリが640KB以上必要です。
【ディスプレイ】 640×400ドット高解像度ディスプレイ
【プリンタ】 NEC 日本語24ドットプリンタまたは同等品
【メディア】 5"2HD、3.5"2HD
※MS-DOSのシステム、FEPが別途必要です。

●総販売元
TECHNICAL SOFT INC.
テクニカルソフト株式会社

東日本地区 東京テクニカルソフトセンター
〒104 東京都中央区銀座3―5―6井上商会ビル5F

西日本地区 岡山テクニカルソフトセンター
〒700 岡山市平田104―117

東京 TEL.(03)564―6599 FAX.(03)563―2270 大阪 TEL.(06)633―1162 岡山 TEL.(0862)44―6161 FAX.(0862)44―6010

〈資料請求番号 108〉

志学社は考えました。

①パソコン学習を楽しくするには。
②勉強ぎらいに興味をもたせるには。
③もっとやる気を出させるには。







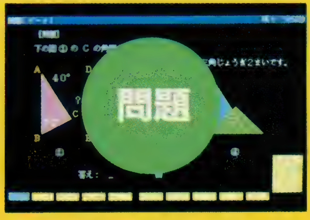
遊びと学びがドッキング。

遊びながら学習する。これしかありません!!

子供が好きな授業が選べます。



＋



園児から高校生まで豊富な科目と種類。

志学社のBOSS-SCHOOL学習ソフト

BOSS-SCHOOLは、先生ディスクと問題ディスクの2種類のディスクがなければ作動しません。

《個人学習用先生ディスク》
（3.5インチ、5インチ対応　各￥8,000）

- ■石井先生　基本版(問題のみ出題)
- ■鈴木先生　すごろくゲーム版
- ■加藤先生　ブロック崩し版
- ■山田先生　神経衰弱版(漢字・英単語用)
- ■白川先生　福笑いゲーム版)
- ■佐藤先生　シューティング・ゲーム版
- ■牧野先生　暗記・徹底トレーニング(漢字・英単語用)
- ■井上先生　球拾いゲーム版
- ■小松先生　大迷路ゲーム版
- ■小野先生　スロットマシンゲーム版
- ■鈴木先生II　すごろく版

《問題ディスク》(3.5インチ、5インチ対応)

小学低学年計算の基礎……※￥6,400(セット:2枚組…￥12,000)
小学1年一算数…………※￥6,400(セット:3枚組…￥18,000)
小学2年一算数…………※￥6,400(セット:3枚組…￥18,000)
小学3年一算数…………※￥6,400(セット:4枚組…￥24,000)
小学4年一算数…………※￥6,400(セット:7枚組…￥42,000)
小学5年一算数…………※￥6,400(セット:7枚組…￥42,000)
小学6年一算数…………※￥6,400(セット:7枚組…￥42,000)
小学6年一英語…………※￥4,600(セット:10枚組…￥42,000)
小学生一理科……………………(セット:5枚組…￥28,000)
小学生一社会……………………(セット:5枚組…￥28,000)
園児一楽習……………………(セット:6枚組…￥28,000)
小学生一ローマ字……………(セット:8枚組…￥28,000)
小学低学年一漢字……………(セット:4枚組…￥12,000)
小学生一漢字……………………(セット:4枚組…￥12,000)
中学生一漢字……………………(セット:5枚組…￥15,000)
中学1年一英語…………※￥4,600(セット:10枚組…￥42,000)
中学1年一数学…………※￥6,400(セット:7枚組…￥42,000)
中学2年一英語…………※￥6,400(セット:10枚組…￥42,000)
中学2年一数学…………※￥6,400(セット:7枚組…￥42,000)
中学3年一英語…………※￥4,600(セット:10枚組…￥42,000)
中学3年一数学…………※￥6,400(セット:7枚組…￥42,000)
中学生一理科…………※￥4,600(セット:10枚組…￥42,000)
中学生一社会…………※￥4,600(セット:10枚組…￥42,000)
中学生一国語……………………(セット:5枚組…￥28,000)
中学生一英単語…………………(セット:10枚組…￥30,000)
高校生一漢字……………………(セット:4枚組…￥12,000)
中1英単語(ニュークラウン)…………(セット:7枚組…￥24,000)
中2英単語(ニュークラウン)…………(セット:7枚組…￥24,000)
中3英単語(ニュークラウン)…………(セット:6枚組…￥24,000)
中1英単語(サンシャイン)……………(セット:5枚組…￥24,000)
中2英単語(サンシャイン)……………(セット:5枚組…￥24,000)
中3英単語(サンシャイン)……………(セット:5枚組…￥24,000)
中1英単語(ホライスン)………………(セット:6枚組…￥24,000)
中2英単語(ホライスン)………………(セット:5枚組…￥24,000)
中3英単語(ホライスン)………………(セット:5枚組…￥24,000)
英語検定一5級……………………(セット:3枚組…￥12,000)
高校生一英単語…………………(セット:10枚組…￥36,000)

当社のゲームは一般のゲームと違い、学習することでゲームが続けられるように工夫されています。
また、別売の「ママかるて(個人学習用管理ソフト)」￥8,000で学習成果も把握できます。
塾・学校等で、生徒の成績管理等が必要な場合は専用の先生ディスクを用意しておりますので、詳しくは「塾・学校用」と明記して資料をご請求ください。

《対応機種》

- ■NEC　PC-9801UV/UX/VM/VX/RA/RX/ES/EX/CV/DO(メモリ640K必要)
- ■松下　Panacom　M500/M530シリーズ
- ■富士通　FMR-50シリーズ
- ■EPSON　PC-286シリーズ

このソフトの使用にはMS-DOSが必要です。

- ●MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。
- ●表示価格には消費税は含まれておりません。
- ■お求めは全国有名パソコンショップでお買い求めください。

※単元別問題ディスクは3.5インチ版のみです。

クリスマスキャンペーン実施中!

先着1,000名様に「体験ディスク」進呈。

応募方法:官製ハガキにお子様の学年または、年齢、メーカー名を明記し、下記の応募券を貼付の上、当社キャンペーン係までご応募下さい。

対称製品:ボス・スクール　鈴木先生II「体験ディスク」5インチ版

応募締切り:12月31日まで

体験ディスク応募券

子供のためのコンピュータシステムを考える
株式会社 志学社
〒710-02 岡山県浅口郡船穂町1755-1 CAI開発部
TEL 086552-3577

CSD
Computer Software Development Co.,Ltd.

ソフト開発の流れを変える…I-Object。

アプリケーション・ソフトは、「UI(ユーザーインターフェース)」「DB」「固有ロジック」から構成されます。通常その中で、UIとDBが5〜8割のボリュームを占めます。ゆえに、UIとDBが対話型でスピーディに作成でき、かつその再利用ができるならば、ソフト開発の生産性は飛躍的に向上します。
インテリジェント・アプリケーション・ジェネレーター—I-Objectは、これを実現するまったく新しいスタイルの開発ツールです。



I·Object アイ・オブジェクト
インテリジェント アプリケーション ジェネレータ

新登場

価格 ¥198,000(税別)

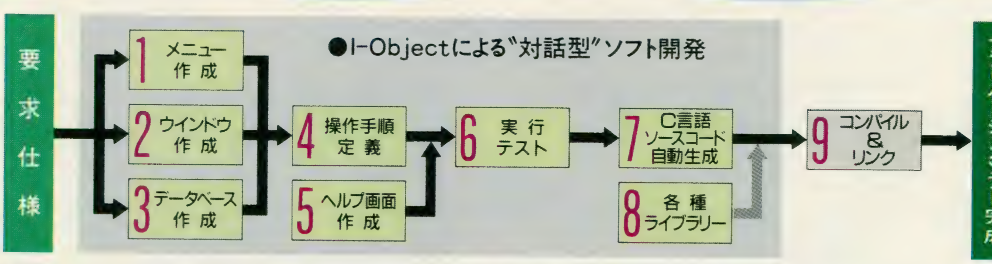
【パッケージ構成】
- ディスク:5"×5枚(システム、ライブラリー、ユーティリティ、デモ、サンプル)
- マニュアル:操作マニュアル、ライブラリーマニュアル
- ハードプロテクト:1個

【動作環境】
- 本体:NEC PC-9800シリーズ(XL、XL2、RLのハイレゾリューションモードは除く)
- メモリ:640KB以上
- OS:MS-DOS Ver.3.1以上
- 日本語FEP:VJE-Z、ATOK7等
- コンパイラ:Microsoft C Ver.5.1以上
- 操作:キーボード、バスマウス

低コスト・納期短縮・高信頼性を約束!
アプリケーション開発の大半を占めるUI、DBが対話型で自動生成できます。

仕様変更が容易、ニーズの変化に即応!
作成したUI、DBの仕様は、対話型定義データを見れば一目瞭然。機能拡張・変更も容易です。

ソフトウェア資産の再利用が可能!
蓄積されたソフトウェアは効率的に活用できます。



《I-Objectの機能》

❶プルダウンメニューの作成
メインメニューとサブメニューの2階層を使ってプルダウンメニューを作成します。
- メニューの作成/修正/削除
- メニュー名/ユーザーレベル/ヘルプNO等の定義
- メニューとウインドウの結合/切り離し

❷マルチウインドウの作成
多彩な表現が可能なマルチウインドウを作成します。
- ウインドウの作成/修正/削除
- タイトル/表示位置/ウインドウ枠/ヘルプNO等の定義
- 色の指定(境界/本体/非アクティブ時の反転色・通常色・ブリンク有無)
- ウインドウのファイル内コピー
- ウインドウのファイル間コピー

作業処理に必要な表示や機能をウインドウ内に設定します。
- アイテムの作成/修正/削除
  - ►アイテムの種類:メッセージ/エディタブル/ボタン/チョイス/セット/確信度/スライドバー/リストボックス/テキストボックス
- 色の指定(ラベル・データ等の反転色・通常色・ブリンク有無)
- セット・チョイスのトピックの作成/修正/削除
- アイテムの並べ換え
- アイテムのファイル内コピー
- アイテムのファイル間コピー

❸データベースの作成
目的に合わせて必要事項を設定、データベースをデザインします。基本となるデータベースはBTreeによる高速アクセス機能を装備、またデータキャッシュ生成による高速化等、高い実用性を備えています。
- データベースのオープン/セーブ
- レコードの作成/修正/削除(レコード名/フィールド名・インデックス・検索方法等の定義)
  - ►検索方法の種類:検索無し/単純検索/先頭データ検索/最終データ検索
- レコード定義のファイル内コピー
- レコード定義のファイル間コピー
- ウインドウからレコード定義の作成
- レコード定義からウインドウの作成

❹操作手順(スクリプト)の定義
ウインドウとウインドウ及びウインドウとデータベースの接続を定義します。
- ボタン押下時の動作(ウインドウ等)の定義
  - ►ボタンの種類:確認(入力)/取消(破棄)/GO-TO/メッセージ/ポップ&ステイ/ポップ&ダイ/ユーザー定義/条件定義
  - ►パラメータ定義:アイテム/グローバル変数/引き数/数字/テキスト
- ウインドウとデータベースの接続/切り離しとパラメータを用いた検索条件の指定
  - ►検索条件:・> ・< ・<= ・>= 等
- 関数コール(ボタン押下時の変数/データタイプ/順序の指定)
- イニシャライズ(ウインドウ起動時のアイテム・グローバル変数の初期化の指定)
  - ►初期値の種類:グローバル変数/引き数/数値/テキスト

❺ヘルプ画面作成
各ウインドウ、メニューに対応するヘルプメッセージの作成、組み込みが容易にできます。

❻実行テスト
作成されたアプリケーションをI-Object上で実行(RUN)します。一連の動作チェックがコンパイル、リンクの前に簡単にできることで、修正変更等によるムダな作業が大幅にカットできます。

❼Cソースコードの自動生成
作成したアプリケーションをC言語(Microsoft C)のソースコードに自動生成します。誰にでも解り易いテンプレートで、変更やライブラリーの追加が非常に簡単にできます。
- メニュー・ウインドウ・データベースの各種ヘッダーの自動生成
- プログラムの自動生成
- メニューからプログラムまでの一括自動生成

❽各種ライブラリー
付属のライブラリー群、または独自に開発されたものや市販のライブラリーを追加することで様々な分野のアプリケーションに対応します。
- 付属ライブラリー
  - ►ユーザーインターフェースライブラリー(約35種):あらかじめ規定された処理タイミングをアプリケーションへ通知(メッセージ種類約100種)する事ができます。
  - ►データベースライブラリー(約100種):レコード番号によるダイレクトアクセス、データの検索条件のより細かい指定、可変長データの取扱い等が可能になります。

❾コンパイル&リンク
MS-DOS下でMicrosoft C Ver.5.1以上とリンカーを使用してアプリケーションソフトウェアを完成させます。

＊MS-DOS、Microsoftは米国マイクロソフト社の登録商標です。

CSD
Computer Software Development Co.,Ltd.

■日本語版開発・販売
コンピューターソフトウェア開発株式会社
〒141 東京都品川区上大崎2-12-2 ミズホビル
TEL.03-443-3801(代) FAX.03-443-3804

■開発元
IntelligenceWare,Inc

〈資料請求番号 110〉

エーティ



ここにあるのは、美しい速さです。

CADソフトにおいて、速さを語るには、美しさが必要です。
データの精度を落として、演算スピードをアップするのではなく、
高い精度を持ちつつ、速さを実現しているものだけが本物のCADと呼べます。
PE-CAD SSは、パーソナルCAD最高レベルの
倍精度の演算処理を採用しながら、卓越した高速描画をも両立。
加えて、スムーズな操作性、強力な作図機能が、さらに速さをバックアップ。
ここにあるのは、美しい速さ。スマート＆スピードのPE-CAD SSです。

超高速描画

CADでは拡大、縮小、回転、複写など、様々な作図・編集機能を使って作図を行なってゆくため、描画速度が遅いと、待ち時間が多くなりスムーズに作業が進められません。PE-CAD SSでは1秒あたり3,500要素という超高速の描画速度を実現。思考を妨げることがないため、設計に集中いただけます。



精密な倍精度演算

PE-CAD SSでは倍精度の実数演算処理を採用しているため、保持している作図データは1,000分の1ミリ。ですから拡大、縮小など繰り返し編集を行なっても誤差がなく、作図データをNCやCAMに応用することができます。

スムーズ操作のコマンド

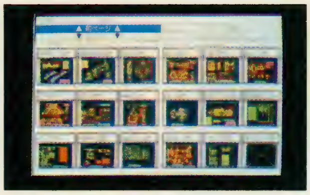
優れた操作環境を実現するためには、スムーズに扱える作図コマンドを持っていることが必要不可欠です。そこで使用頻度や操作の連係を考慮し、徹底的に整理したコマンド体系を装備。これにより、まさに流れるように設計を進めることが可能となっています。

キーマクロ機能装備

優れたコマンド体系に加え、さらにユーザー自身の使用頻度に応じて、A～ZまでのキーにコマンドAを登録できるキーマクロ機能を装備。また、作図途中でもワンタッチで画面の拡大、縮小、端点・交点・中点などの検索、補助線のセットなどが行なえる割り込み機能も備えました。

グラフィックイメージによるファイル選択

図面を呼び出したい時に、文字だけのファイル選択では非常に分かりづらいものです。そこでグラフィックイメージによるファイル管理を採用。迷うことなく、ひと目で希望のデータが呼び出せます。また、シンボル登録データも同様に、グラフィック・イメージで選択が行なえます。



EMSフル対応

EMS機能を完全サポートし、EMSボードやRAMボードをプラスすることで、要素数の大幅な拡張が可能。1Mバイトあたり20,000要素の割合で拡張できます。

プリンタ出力機能

プロッタ出力だけでなくプリンタ出力にも対応しました。またA0、A1といった大型図面も、原寸での分割出力が可能。スピーディに出力できるため、チェック等に威力を発揮します。

ベクトル漢字データ内蔵

標準でJIS第1、第2水準の美しいオリジナル・ベクトル漢字をサポート。また、日頃使い馴れた日本語FEPを自由に組み込んで、文字入力を行なっていただけます。

THE HUMANIZED CONCEPT

NEW AGE PERSONAL CAD
PE-CAD SS Ver.2

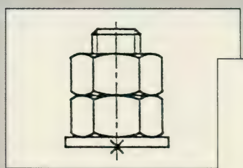
NEC PC-9800シリーズ対応（ただし初期バージョン品及びU2、XA、LTを除く）標準価格300,000円（税別）

■各業種向けシンボル集を用意しています。

機械、建築など各業種に対応し、充実した内容のシンボル集を用意しました。これらの実務的なシンボル集をご利用いただくことで、スピーディに図面を作成していただくことができます。

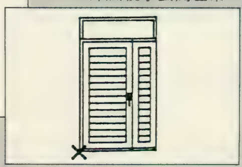
業　　種	データ数	標準価格
機械図面用DX版	約2,100	50,000円
建築確認申請図面用	約440	50,000円
シーケンス回路図用	約120	12,000円
電子回路図用	約120	12,000円
電気設備図用	約120	12,000円
油圧回路図用	約120	12,000円

（税別）



▲機械図面用
ダブルナット＋平座金

▼建築確認申請図面用
洋風親子玄関左吊



●開発・販売元：㈱エーティ　〒460 名古屋市中区上前津2丁目3番11 ☎(052)323-5003㈹ ●ご購入は、お近くのマイコンショップへ。
●詳しい資料をご希望の方は、㈱エーティ「PE-CAD SS」係まで。

〈資料請求番号　111〉

ESP

はじめまして。私が『**ぷりんちゃん**』の姉です。

貴方のおそばに、置いてください。

PC-9801シリーズ



FM-R/Panacom Mシリーズ

ハードディスクユニット **HD** シリーズ

高い信頼性と豊富なラインナップで鮮烈にデビュー！
貴方のお役に立ちたい高速・大容量 SCSIハードディスクユニットです。

HDD いろんなパソコンでお使いください。

- ●FM-R/Panacom Mシリーズ
- ●PC-9801シリーズ（SCSIインターフェイスボード付）

HDD お好みでお選び下さい。

●45M ●90M ●135M ●180M ※360Mタイプも仲間入りの予定です。

HDD 特徴

●高い信頼性を誇る国産ドライブを採用。●平均アクセス時間25msec。●ライトプロテクトスイッチを装備。●PC-9801用にはI/Fボード、ケーブル、ターミネーターが付属しています。●FM-R用にはケーブルが付属しています。

HDD 価格表

容量	PC-9801用	FM-R用	Panacom M用
45M	￥138,000	￥125,000	￥125,000
90M	￥178,000	￥165,000	￥165,000
135M	￥248,000	￥235,000	￥235,000
180M	￥288,000	￥275,000	￥275,000

新発売記念！

今お買い上げ頂いた方に、
もれなく『**ぷりんちゃん**
テレフォンカード』をプレゼント。



P.S. 今度は、まったく新しいコンセプトを持ったFDDが登場します。お楽しみに。

P.S. その2 プリンタドライバ『**ぷりんちゃん**』もヨロシク！

株式会社 エスパー・システム

〒543 大阪市天王寺区生玉町9番16号サメジマビル PHONE(06)779-1315 FAX(06)771-6657

〈資料請求番号 112〉

PC-9800シリーズ
NECパーソナルコンピュータ

三社三用

同じような販売管理にもそれぞれ顔があります。



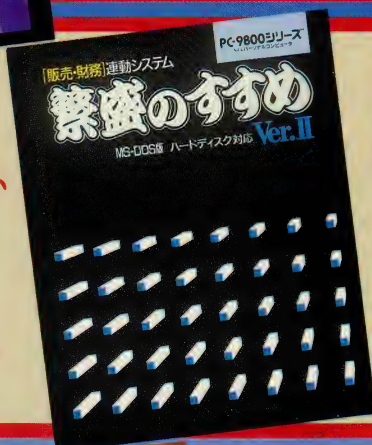
軽る〜いフットワークで、広い守備範囲をお望みの方に……。

[売上・請求・仕入・在庫]オールインシステム
販売管理 一万石

■消費税対応/MS-DOS版ハードディスク対応
■日本語フロントプロセッサATOK・VJEが組み込み可能

¥148,000（税別）

従来の手作業ではミスをしやすい得意先台帳や商品台帳などへの転記が、売上伝票・仕入伝票等を入力した時点で即時おこなわれ、商品在庫もリアルタイムに確認できます。また最新のビジネスに即した請求書のランダム発行はもちろん、経営戦略に欠かせない「得意先商品別売上表」・「入金予定表」を含む豊富な管理資料が作成できます。



販売から経理にいたるまでの、商品とお金の流れをトータルに処理したいと思っている方に……。

[販売・財務]連動システム
繁盛のすすめ Ver.II

■消費税対応/MS-DOS版ハードディスク対応
■日本語フロントプロセッサATOK・VJEが組み込み可能

¥180,000（税別）

売上伝票、仕入伝票、仕訳伝票を入力するだけで、納品書から決算書まで一気に作成!

販売管理と財務会計が同時進行。日常の売上伝票・仕入伝票そして入・出金を含めた仕訳伝票を入力するだけで、販売管理から財務会計までのデータが一気にリンクし必要な台帳に転記されるのはもちろん、豊富な資料をノンストップで作成することができます。また従来、月次決算で難関と言われ続けてきた商品在庫金額は商品台帳を集計し、自動的に仕訳伝票を記帳させることで解決//連動システムならではの優れ技です。やる気のある経営者にとって月次決算が簡単にできるのも嬉しい限りです。



(売上・仕入・生産・在庫)オールインシステム/データ合算機能搭載
販売管理 百万石

■消費税対応/MS-DOS版ハードディスク対応
■日本語フロントプロセッサATOK・VJEが組み込み可能

¥158,000（税別）

先進の企業を『百万石』データ合算機能が強力にサポートします。

売上伝票をはじめとする各伝票の入力環境は自由自在です。複数のハードで入力されたデータを必要な時に必要な分、合算処理することが簡単にできますので、例えば請求書や元帳を作成する前に各営業所のデータを合算するとか、売上伝票と仕入伝票を分けて入力するとか、または支店別の在庫管理等をしたいとか各企業の実情に沿った使い方が可能です。

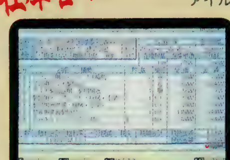
生産管理(部品展開)は、これからの販売管理システムには標準スペックです。

最大200パーツまでの部品登録が可能な生産管理スペックは、その展開数もほぼ無制限。オリジナル商品の販売あるいは多品目商品のセット販売の際、製品・半製品の数量を入力するだけで自動在庫管理できる生産管理スペックが絶大なる威力を発揮します。

すべての帳票は印刷と同じ感覚でテキストファイル出力することができます。

まるでプリンタから帳票をプリントアウトする感覚で、売上伝票を含むすべてのデータをテキストファイル形式で出力、構築することができます。難しいコマンド入力などは一切必要なく、帳票出力時に画面・印刷・ファイルの中から、その場で選択していただくだけですからどなたにでも簡単です。例えば、売掛残高一覧表や商品売上一覧表、さらには得意先元帳・商品元帳など、自社で必要なデータをテキストファイルで構築し、表計算・データベース・ワープロ等のソフトで加工、累積するといったことが可能なわけです。

生産管理(部品展開)による製品・部品までの在庫管理、はたまた複数のハードで入力したデータを合算集計したいと考えている方に……。



●連続200行まで入力可能な売上伝票は手書き感覚そのもの
●簡単操作のコード参照// 新規の得意先や商品はその場でダイレクト登録

■最大17桁の商品コードでJANコードにも対応（バーコードリーダー使用可能）
■台帳登録を超簡単にするキーボードマクロ機能とコピー機能
■小数点フリー設計ですから特殊な環境でも安心
■締日を気にせず請求書を期間発行することが可能

※MS-DOSは米国マイクロソフト社、ATOKは㈱ジャストシステム、VJEは㈱アスキー、㈱バックス、一万石・百万石・繁盛のすすめVer.2はシステムハウスアップルランドの登録商標です。

導入指導(有料)を行っております。
短期・長期いずれもお気軽にお問い合わせ下さい。
㈱インストラクション TEL03-5272-0272㈹

SYSTEM HOUSE appleland

システムハウスアップルランド
〒030 青森市中央2-1-20久保ビル TEL0177-22-4915/FAX0177-22-1330
アップルランド北海道
〒060 札幌市中央区南7条西11丁目メゾンドヴェール5F TEL011-563-5643/FAX011-563-5693
アップルランドオペレーションデスク
〒169 東京都新宿区西早稲田3-15-1OKビル2F TEL03-5272-0273/FAX03-5272-0274

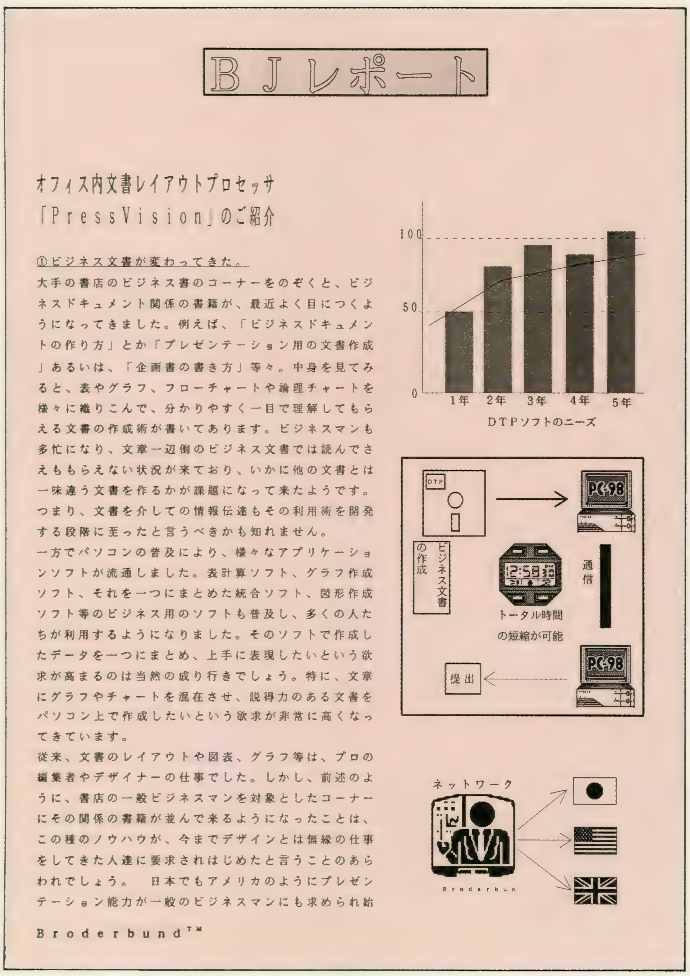
プレスビジョンの表現力。

オフィスで使える表現力を身につけた。

企画書、報告書、計画書、レポート。オフィス内の文書もその形態は様々。でも、気になるのはその表現力です。図や写真を入れたり、文字の装飾をかけたり、美しい文書をレイアウトするために登場したのがプレスビジョン。ありきたりのワープロ文書に差を付けるソフトです。DTPソフトにありがちな処理スピードの問題も解決し、快適なスピードで編集作業ができます。しかもテキストエディタを標準装備しているから、さらに高速な文字入力も可能です。

プリンタの進化に対応、48ドット文字も使える。

美しい文書を作るために、ハードウェアも頑張っています。例えばプリンタ。48ドットフォントの採用や、マルチフォントを使用できるようになったこと。プレスビジョンはこの動きにいち早く対応。最新の48ドットプリンタのスペックをフルに引き出します。もちろんWYSIWYGだから画面で見たままの文書が印刷できます。


BJレポート

オフィス内文書レイアウトプロセッサ
「PressVision」のご紹介

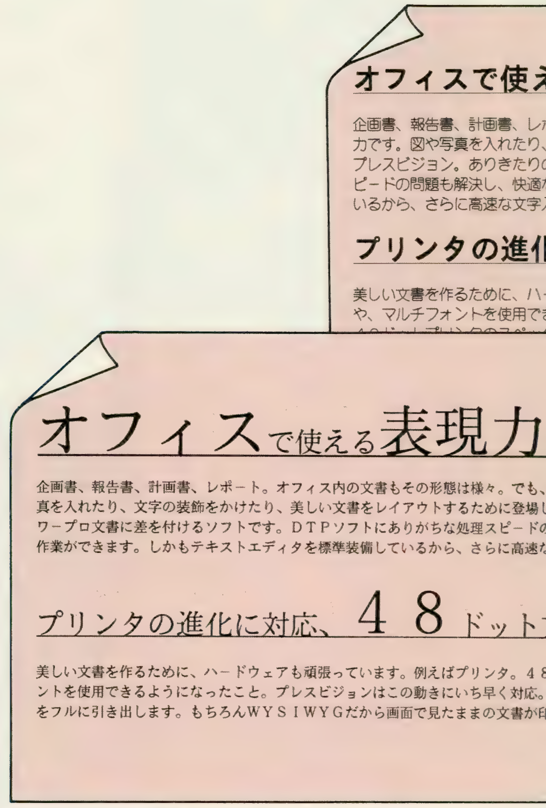
①ビジネス文書が変わってきた。

大手の書店のビジネス書のコーナーをのぞくと、ビジネスドキュメント関係の書籍が、最近よく目につくようになってきました。例えば、「ビジネスドキュメントの作り方」とか「プレゼンテーション用の文書作成」あるいは、「企画書の書き方」等々。中身を見てみると、表やグラフ、フローチャートや論理チャートを様々に織りこんで、分かりやすく一目で理解してもらえる文書の作成術が書いてあります。ビジネスマンも多忙になり、文章一辺倒のビジネス文書では読んでさえももらえない状況が来ており、いかに他の文書とは一味違う文書を作るかが課題になって来たようです。つまり、文書を介しての情報伝達もその利用術を開発する段階に至ったと言うべきかも知れません。

一方でパソコンの普及により、様々なアプリケーションソフトが流通しました。表計算ソフト、グラフ作成ソフト、それを一つにまとめた統合ソフト、図形作成ソフト等のビジネス用のソフトも普及し、多くの人たちが利用するようになりました。そのソフトで作成したデータを一つにまとめ、上手に表現したいという欲求が高まるのは当然の成り行きでしょう。特に、文章にグラフやチャートを混在させ、説得力のある文書をパソコン上で作成したいという欲求が非常に高くなってきています。

従来、文書のレイアウトや図表、グラフ等は、プロの編集者やデザイナーの仕事でした。しかし、前述のように、書店の一般ビジネスマンを対象としたコーナーにその関係の書籍が並んで来るようになったことは、この種のノウハウが、今までデザインとは無縁の仕事をしてきた人達に要求されはじめたと言うことのあらわれでしょう。　日本でもアメリカのようにプレゼンテーション能力が一般のビジネスマンにも求められ始

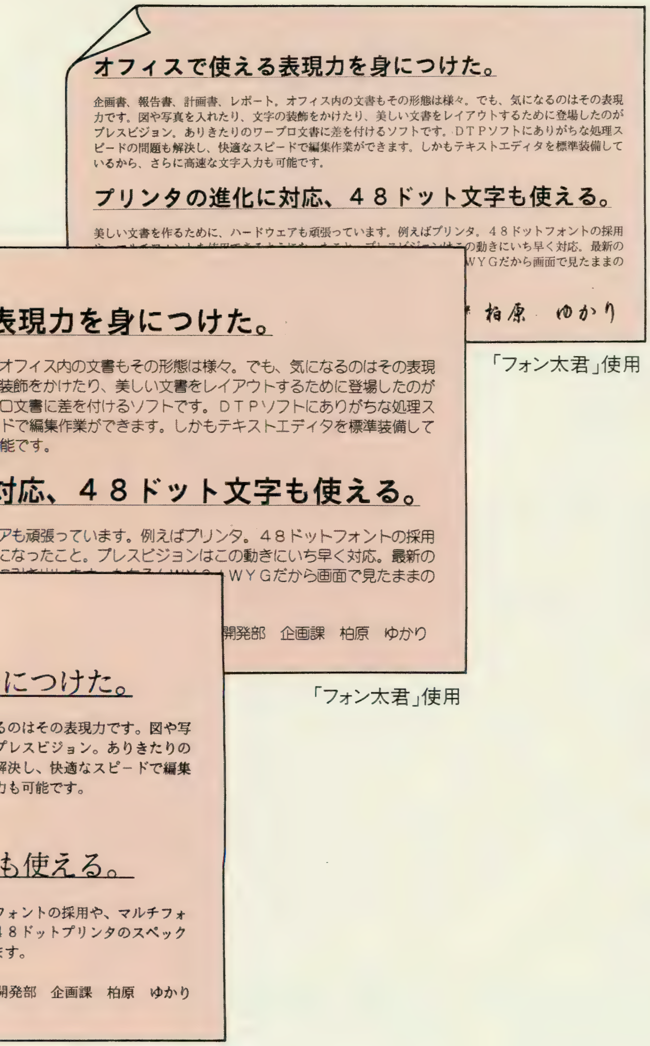
Broderbund™



プレスビジョン通常フォント

Press Vision

Light Weight Layout Processor



「フォン太君」使用

「フォン太君」使用

■主な機能と特徴

●WYSIWYGと実用に耐える高速処理を実現。
●文書・図形・絵・スキャナ画像の貼り込みや編集、文字入力・作図等全ての操作が軽快です。
●4段階ズームの画面表示でレイアウトの確認・変更が容易です。
●イラストに対するテキストの自動退避など使いやすい機能とアイディアを満載。
●キャノン/レーザショット(LIPS)エプソン/LP-7000(ESC/Page)といったページプリンタのネイティブモードに対応していますので、美しい印刷出力が得られます。

■Press Visionが対応するアプリケーション

●一太郎Ver.3●新松●花子Ver.1●鶴
●アートマスター400 ●Z's STAFF KiD98●プリントショップ

■基本システム

●本体NEC PC-9801シリーズVM以降(ハイレゾモードを除く)・EPSON PC-286/386シリーズ●メモリ640KB必要
●ディスク ハードディスクへのインストール可
●マウス バス/シリアルマウス対応

価格29,800円(税別)

※「一太郎」「花子」は㈱ジャストシステムの商標です。※「新松」は㈱管理工学研究所の商標です。※「アートマスター400」は㈱システムソフトの商標です。※「Z's STAFF」は㈱ツァイトの商標です。※レーザショットはキャノン株式会社の製品です。※LP-7000はセイコーエプソン株式会社の製品です。

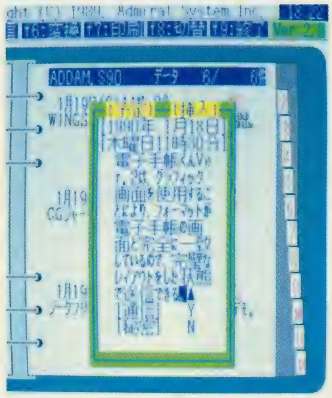
※「フォン太君」に関するお問い合わせは、㈱文字図形センター ユーザー・サポートセンター☎03(944)3683まで。

Broderbund®

電子手帳←→パーソナルコンピュータ通信システム

パソコン電子手帳くん Ver.2

レイアウトもピッタリ一致!



●専用通信ケーブル付属
(RS-232C端子とデータ通信端子を接続)

PC-9800のグラフィック画面を使用することにより、編集画面をシャープ電子手帳のフォーマットに完全一致させました。〔電話〕〔メモ〕〔スケジュール〕の各モードにおいて、データのレイアウトがコンピュータ側と電子手帳側で完璧に一致していますから、情報がさらに見やすく使いやすくなりました。

さらに…
●ファイルの連結などの作業をすることなしに、複数年度に渡るスケジュールデータの送信を「全データ送信モード」で可能にしました。
●CSV形式ファイルでのデータ変換機能を強化し、さらに多様なデータ形式に対応しました。

■パソコン電子手帳くんが使える電子手帳
PA-6000/6500/7000/7500/8500/8600

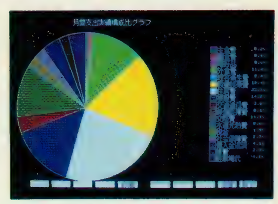
価格：12,800円(税別)
©1989 Admiral System Inc.

家計簿ソフト

やりくり上手 Ver.2 +

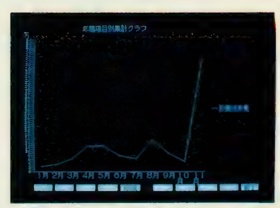
グラフで家計を健全経営

やりくり上手が進化しました。月別/年間の予算と実績をグラフ化することができます。消費行動が一目で把握できますから、自動車・住宅のローンや教育費など将来の支出計画を立てるうえで頼りになるアドバイザーとなります。



月間支出実績構成比グラフ。各支出項目のパーセンテージを円グラフで表示します。

(その他の新機能)
●口座振替の登録　毎月の自動引落・振込日、金額、項目、期間を登録しておけば、自動的に家計簿に記録されます。
●『日記』・『スケジュール』の検索機能　キーワード検索を行います。欲しいときに必要なデータを瞬時に呼び出すことができます。
●電卓機能　家計簿記入中にいつでも電卓を呼び出して計算することができます。
●MS-DOS標準テキストファイルでの出力　やりくり上手のデータを他のアプリケーションで利用することができます。
●ハードディスク完全対応。



年間項目別集計グラフ。特定項目の支出額の変動を折れ線グラフで表示します。

価格：9,800円(税別)

●両ソフト共従来の登録ユーザーの方へのバージョンアップサービスを行います。詳しくは弊社ユーザーサポート係までお問い合わせください。



家計簿記入画面。品名や銀行名を登録しておけばスピーディに入力できます。

■パソコン電子手長くんVer.2とやりくり上手Ver.2の対応機種
NEC PC-9800シリーズ(9801/U/LT/XAは除く)
EPSON PC-286/386シリーズ

株式会社 ブロダーバンドジャパン　〒160 東京都新宿区新宿2丁目2-7 新宿KGビル8F TEL.03-341-1135

●商品のお求めは、お近くのパソコンショップまたは現金書留、郵便為替、郵便振替(東京6-111804)にて、商品名・機種・メディアを明記の上、弊社までお申込ください。送料は弊社で負担いたします。

スタッフ募集(正社員及びアルバイト)　当社では事業拡張にともない、優秀な人材を求めております。連絡先☎03-341-1131

〈資料請求番号 115〉

C&G Design Center + Brøderbund®



多彩なフォントでより豊かな文書表現を…。



●フォントカードは別売です

文字、図形、絵や画像が自由自在の手軽なレイアウトツールで…。

企画書、マニュアル、社内報、ポスターやチラシにダイレクトメール、学校新聞に文集…何でもござれ、マウス片手にお任せください。私はベテラン編集者。

■対応機種
NEC　PC-9801VM以後
EPSON　PC-286/386シリーズ
■フォントカードラインナップ（オプション）各￥16,800（税別）
ゴシック体（太）丸ゴシック体（細）教科書体（中）
楷書体（中）———いづれも高品位・48ドット

12/1(土) いよいよ発売！

DESK TOP LAYOUT SYSTEM

フォン太君

CG-01-3（3.5インチFD）・CG-01-5（5インチFD）

フォン太君の構成
● フォントカードリーダーCR1（48ドット明朝体フォント内蔵）
● C＆Gフォントカード（48ドット行書体・山水）
● レイアウトソフト〈プレスビジョン〉
標準価格　￥62,800（税別）

●フォン太君のお問い合せは——ユーザーサポート・センター TEL(03)944-3683までどうぞ

総販売元
株式会社リョーサン
販売推進部・文字フォントグループ
〒101 東京都千代田区東神田2-5-15住友生命ビル TEL.(03)862-4280

企画・監修
株式会社 文字図形センター
C&G Design Center
〒170 東京都豊島区南大塚1-49-4プレム・プラーナ2F

〈資料請求番号 116〉

<資料請求番号 117>

天才、出現す。



開発元
DA デザインオートメーション株式会社
総販売元
ディーエー・インテグラ株式会社
本　　社/〒169 東京都新宿区百人町1-13-1 ローズベイ新宿ビル Tel.03(360)8033
営 業 所/札幌 Tel.011(757)5890 仙台 Tel.022(222)4329
名古屋 Tel.052(581)1126 大阪 Tel.06(361)8627
広島 Tel.082(244)5881

設計者、ヨロコブ。高機能、マンサイ。

基本機能大幅アップ

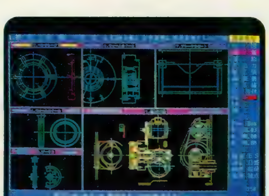
大容量、高機能化をここで一気に実現してしまったCADPAC。1画面上に複数図面を表示するマルチ図面機能では、最大36図面を同時オープン。流用設計や標準図面の利用をスムーズにしました。また、1画面の最大要素数を3万要素にアップ。どんなに複雑な図面にもあざやかに対応。ニューコマンド群も加わって、使いやすさが一段と充実しました。

完全LAN対応

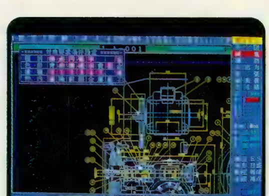
データを集中管理したい。周辺機器を共有したい。そんなニーズに見事に応えたのがLAN機能の強化です。目的の図面を瞬時に取り出せる強力な図面検索機能。席を離れず自由にプロッタへ高速出力できるプロッタサーバ機能。さらに、各端末からの同時アクセスをコントロールする排他機能など、CAD専用LANシステムとしては画期的な新機能を搭載しました。

無制限プログラミング

CADPACのユーザ言語「DA-TALK II」の新登場で、さらに自由なカスタマイズ機能がひろがります。テキストエリアの枠を取り払った独自の無制限プログラミング手法により、業務や用途に応じた大規模なプログラム開発が可能です。また、各種ライブラリも大幅に強化。自動設計や複雑な業種別アプリケーションなど、高度なニーズも簡単に実現します。



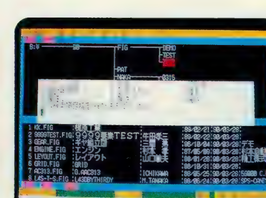
■マルチ図面・マルチ編集



■枠内要素選択



■プロッタサーバ(オプション)



■図面管理システム(オプション)

より速く美しくパーソナルCADの新次元

新発売 CADPAC™ Station

パソコンCADの主流として、いまや15000セットの実績を誇るCADPAC。1万要素をわずか2秒で表示してしまう高速総合応答性、CADビギナーにやさしい操作性、そしてミクロからマクロまでの高精度は、多くの設計者が絶賛するところです。そのCADPACがいま、さらにワークステーションをも凌ぐ実力を身につけて新登場しました。設計者の創造性をとてつもなくひろげてしまう新次元パーソナルCADの出現です。

お知らせ　C A D 体 験 フ ェ ア

CADPACワールド'90名古屋 開催

開催日：12月5日(水)、6日(木)／会場：名古屋国際会議場(白鳥センチュリーホール)

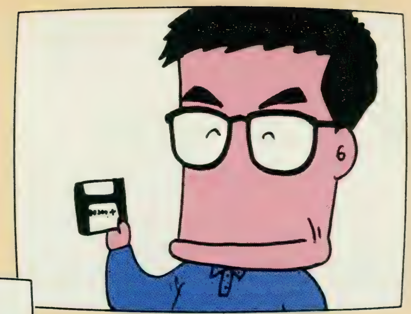
テーマ：体験!! パーソナルCAD&LAN　入場料：無料
開催内容：CAD体験スクール /ジャンプ アップ セミナー
先進ハード・ソフト展示、実演
お問い合わせ先：ディーエー・インテグラ(株)CADPACワールド事務局
TEL. 03-360-8033

〈資料請求番号 118〉

「やさしい文具シリーズ」誌上CM

本末転倒一家 編

いしかわ じゅん





充実のラインアップです。
アシストのパソコンソフト

日本語ワードプロセッサ
アシストワード
スピーディな入力、快調な変換。読んだとおり、頭に浮かんだとおりの文章を迅速に作成するための機能をシェイプアップ。

統合型表計算ソフトウェア
アシストカルク
操作は画面メニューに従えば簡単。使い慣れている方はスタンダードな操作でスピーディに。従来のソフトデータとの共有もOK。

多機能グラフィックエディタ
アシストアート
操作は画面メニューを選択するだけ。絵や文字、図形を配置し、色をつけてイメージどおりに印刷。他のソフトデータの活用も可能。

カード型データベース
アシストカード
初心者の方でもすぐ入力できるワープロ感覚の操作。名刺管理や顧客管理など情報整理・集計・検索・再利用に威力を発揮。

パソコン通信ソフト
アシストコール
メニュー選択方式による簡単操作。通信中でもローカル処理ができ、強力な内蔵エディタを標準装備。思い立ったときに即情報交換。

名刺ファイリングソフト
アシストネーム
新発売
名刺管理の専用ソフトとして、機能を充実。面倒な設定作業もいらず操作は簡単。検索も会社、氏名コードの入力だけ。多彩な印刷機能が自慢です。

日本語ワードプロセッサ
アシストレター
豊富な字飾り、図形の挿入、レイアウト縮小表示など表現力豊かなワープロソフト。ファンクションキーなど、使いやすい操作方法を選択できます。

これなら買えるね、使えるね。



9,700円
税込価格9,991円

【全国有名書店でアシストカルクのリファレンス・マニュアルを発売開始しました。】

★ソフトウェア募集中！詳しくはパーソナルソフトウェア営業部☎(044)951-5650(担当：青木、若井) ★NIFTY-Serveにプライベートフォーラム開設！NIFTY会員は"GO AST"！★アシストのパソコンソフトは全国有名書店でもお買上げいただけます。★アシストテクニカルサポートセンター営業時間：平日・土・日・祝9:00〜21:00

●新百合ヶ丘本部テクニカルサポートセンター/☎(044)951-5678 〒215 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-1-1 新百合ヶ丘シティビルディング 株式会社アシスト

〈資料請求番号 119〉

名プレーヤー「TOP」、名監督はあなたです。

貴社の発展をお手伝い。ビジネスソフトの最高峰・TOPエキスパートシリーズ



厳しいビジネス戦の勝利者となるための秘訣は、パソコンの導入による「正確で迅速な業務の遂行」。その実現を約束するものは、導入時や日々の操作に要する労力、タイムロスを最小限に抑え、最大限の効果を発揮する豊かな実績をもったソフトです。

〃リアルイメージ入力〃や〃ブレックス・サーチ〃など、独自の充実機能を満載し、最高水準の業務処理能力を、どなたにでも簡単に身に着けていただくことを可能にした画期的ビジネスソフト——選び抜けば、結論は『TOPエキスパート・シリーズ』。いつでもどこでも必要に応じてデータ処理が図れるノートパソコン〃PC—9801N〃専用の『TOP財務会計／給与計算／販売管理・98NOTE』、さらに個人事業者の方のための青色申告・簡単ソフト『おまかせ申告』もラインナップに加わりました。

正確でパワフルな機能とスムーズな連携プレーで、ビジネス戦にトライ＆トライ！TOPは軽快なフットワークで、貴社に勝利と繁栄の大得点をお約束します。

■THE RIGHT CHOICE——“TOP SERIES”

財務会計は、企業本位で選ぶ！ TOP財務会計エキスパート

- ●Aシステム……98,000円
  (自動仕訳＋元帳＋試算表＋決算報告書)
- ●Bシステム……148,000円
  (Aシステム＋補助簿＋部門管理＋資金繰表＋その他管理資料)
- ●Cシステム……198,000円
  (Bシステム＋月次推移表＋各種グラフ＋予算管理＋その他データ分析機能)

給与計算は、対応力で選ぶ！ TOP給与計算エキスパート

- ●Aシステム……148,000円
  (給与・賞与計算＋銀行振込＋管理資料作成)
- ●Bシステム……198,000円
  (Aシステム＋年末調整計算)
- ■現金支給システム……98,000円
  (年末調整計算を含む基本システム)FDのみ

販売管理は、実用性で選ぶ！ TOP販売管理エキスパート

- ●Aシステム……120,000円
  (売上処理＋入金処理＋請求処理＋元帳処理＋各種管理資料)
- ●Bシステム……148,000円
  (Aシステム＋郵便番号辞書＋受取手形期日一覧表)

〈プログラムのみHD可〉

仕入管理は、使いやすさで選ぶ！ TOP仕入管理エキスパート

- ●価格……120,000円
  (仕入・発注処理＋買掛・在庫管理＋各種管理資料)

〈プログラムのみHD可〉

※記載価格は税抜きの価格です。

■「手軽さ」と「機能の充実」を両立させた98NOTE専用ソフト

TOP財務会計 98 NOTE

- ●価格……58,000円
  (自動仕訳＋元帳＋試算表＋決算報告書)

TOP給与計算 98 NOTE

- ●Aシステム…58,000円
  (給与・賞与計算＋賃金台帳＋管理資料作成)
- ●Bシステム…98,000円
  (Aシステム＋年末調整計算)

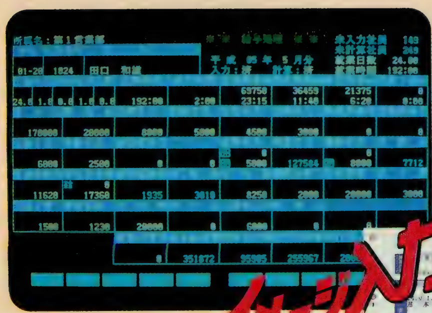
TOP販売管理 98 NOTE

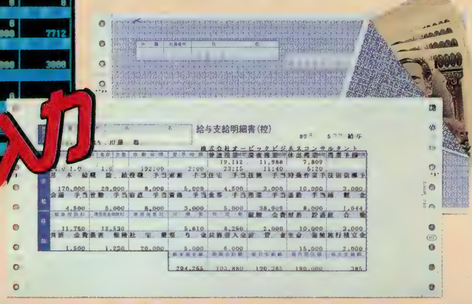
- ●Aシステム…58,000円
  (売上処理＋入金処理＋請求処理＋元帳処理)
- ●Bシステム…98,000円
  (Aシステム＋各種管理資料)

ビジネスソフトのトップブランド

TOP SERIES

まさに簡素化革命——
簡潔給与計算ソフト!





「TOP給与計算エキスパート」の特長

1. 給与明細書そのままの画面に数値を入れるだけで、給与計算から明細書発行までが完了します。
2. 公認会計士のノウハウと先進技術によるリアルイメージ入力で、完璧な給与計算を実現しました。
3. 画面上の数値、項目はすべてワンタッチで修正、追加、削除が可能。手書き感覚の操作ができます。またウインドー表示により、確認照会も思いのままです。
4. 基本給や各種保険料など、毎月の固定項目はそのままに、皆勤手当や食事手当など、月々の変動項目だけを短縮入力。一層のスピードアップが図れます。
5. 1人から全員まで、任意の給与計算が自在にできますので、どんな場合にも即対応できます。
6. 社員番号順の社員マスターを所属別に分類すれば、部署毎の処理や管理も簡単にできます。
7. 給与明細書はもちろん、月計給与支給控除項目一覧表や給与銀行振込依頼書等各種管理資料を即座に発行できます。
8. 毎月の給与データや賞与データをそのまま生かして、煩雑な年末調整もスピード処理できます。(Bシステムのみ)
9. 月給者はもちろん、日給月給、日給、時給など支払体系が違ってもオールマイティに対応できます。
10. 当月の処理済、未計算、未入力社員の別を各々青、黄、白で表示しますので、処理状況を一目で把握できます。

TOPシリーズ

おまかせ申告
青色申告・簡単ソフト

新登場

●価格……48,000円

おまかせ申告発売キャンペーン

お客様向体験ディスクを用意しております。詳しくは弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

業界初!無人化自動応答システム

アンサーシステム

操作時のご不明点やご質問には、業界初のコンピュータによる無人化自動応答システム〈OBCアンサーシステム〉がリアルタイムにお答えします。尚、アンサーコード表は商品に添付されております。

〈OBCアンサーシステム〉24時間フルサポート　OBCアンサーシステム番号 ☎03(342)1501

上記「アンサーシステム」でTOPシリーズのセールスポイントをお聞きいただけます。
OBCアンサーシステムへ電話をかけていただきますと、音声で案内がありますので、右の4桁の番号を押してください。

9810	TOP財務会計エキスパート
9820	TOP給与計算エキスパート
9830	TOP販売管理・仕入管理エキスパート
9840	おまかせ申告

■初めての方でも安心トレーニングキット付 「TOPエキスパートシリーズ」(ノート版を除く)には、どなたにも分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。

株式会社オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号 TEL.03(342)1880代
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F TEL.06(347)7733代
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F TEL.052(204)3350代
〈福　岡〉〒812 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル2F TEL.092(413)1271代

全国に拡大デモ実演店

「TOPシリーズ」は、選び抜かれて既に30,000社を超える企業で、ご採用頂いております。
下記での実演をお気軽にご利用ください。

●NEC無料体験セミナー

地区	場所	日程	問い合せ先
札　幌	NEC研修センター	12/18	NECパソコンショップ、OBC
仙　台	NEC研修センター	12/7	〃
東　京	OBCショールーム	毎週火曜日	03-342-1880
静　岡	NECサンドピアパソコンソフトコーナー	毎月第3金曜日	0542-54-4796
大　阪	OBC大阪ショールーム	毎週	06-347-7733
名古屋	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
名古屋	OBC名古屋ショールーム	毎週水曜日	052-204-3350
金　沢	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
広　島	NEC研修センター	毎月	〃
福　岡	NEC研修センター	毎月	〃

●TOPシリーズ新製品説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週金 14:00～17:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週木 13:00～17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第1土 13:00～16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3月 13:30～18:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	毎月第3水 14:00～17:00
大塚OAセンター八重洲	03-281-4711	お問い合わせください
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011	11/30 13:00～17:00
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521	お問い合わせください
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588	お問い合わせください
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611	お問い合わせください
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017	お問い合わせください
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311	お問い合わせください
NEC Bit INN 東京ラジオ会館7F	03-255-4575～6	12/4 13:00～17:00
ロケット本店	03-257-0606	お問い合わせください
Bit INN 横浜	045-314-7707	毎月第4木 13:00～16:00
大塚商会(大宮)	0486-45-5521	お問い合わせください
九十九電機7号店	03-253-4199	毎月第2火 14:00～17:00
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	毎週水曜 13:00～17:00
コンピュータバンク	03-797-1221	毎月第2金 15:00～18:00
第一家電C&Qラジオ会館6F	03-253-7948	毎月第1金 15:00～18:00
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241	お問い合わせください
パソコンランド21各店	03-342-1880	お問い合わせください
フューチャーイン名古屋	052-232-2240	毎月1回
栄電社・テクノ名古屋	052-581-1241	毎週木 16:00～
栄電社・テクノ大須	052-252-0181	毎月1回
J&P大須	052-262-1141	毎月第3土
ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第2土 13:00～
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第3火 17:00～19:00
J&Pビジネスランド	06-634-1811	毎月第2木 14:00～16:00
J&Pメディアランド(4F)	06-634-1511	毎月第2、第4土 14:00～16:00
J&Pメディアランド(5F)	06-634-1511	毎月第2日 15:00～17:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第4土 13:00～15:00
J&P京都寺町店	075-341-3571	毎月第4土 13:00～17:00
J&Pさんのみや1番館	078-231-2111	毎月第3金 17:00～19:00
大塚商会(梅田)	06-365-0025	毎週金
大塚商会(神戸)	078-331-5321	毎週火
フューチャーイン浜松	0534-54-6633	毎週
フューチャーイン静岡	0542-54-1000	毎週
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	お問い合わせください
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911	お問い合わせください
パソコンショップピコ	0582-66-0343	毎月最終土曜日
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第4水
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111	毎月第3金 16:00～18:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第2土
大塚商会(大淀)	06-458-2501	毎週水曜
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050	毎月第1金 13:00
ニノミヤパソコンランド(難波)	06-643-3217	お問い合わせください
ニノックス コア 日本橋店	06-647-2038	お問い合わせください

●TOPシリーズ常設デモ実施店

●北海道地区	
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241
つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
システムインNITSUKO旭川	0166-26-2250
つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
デービーソフト	011-222-1088
つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
ビジネスサポート	0154-41-6106
エスビー・アンド・エスピー	011-261-0411
●東北地区	
システムイン八戸	0178-46-2083
フレックス秋田	0188-34-4987
システムナイン(仙台)	022-263-6454
システムイン郡山	0249-32-9800
システムラボNDK(仙台)	022-221-7761
遠藤システム(米沢)	0238-21-3388
システムインとみや(秋田)	0188-62-8002
システムイン弘前	0172-33-5157
システムイン青森	0177-73-2696
ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
システムプロポーザル(岩手)	0191-23-6057
コーノヤOAセンター(秋田)	0188-32-0425
システムイン山形	0236-22-8673
リーダーシステム(山形)	0234-26-0025
秋田OAシステム	0185-54-5020
ソフトウインド(岩手)	0191-21-5373
ICランド一関(岩手)	0191-25-5015
宮城日電ビジネス(仙台)	022-227-3508
●関東地区	
大塚商会 八重洲OAセンター	03-281-4711
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311
オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777
パスコットインお茶の水	03-251-6951
J&P渋谷店	03-496-4141
J&P町田店	0427-23-1313
J&P八王子そごう店	0426-26-4141
JMCシステムイン新橋	03-501-9801
JMCシステムイン川崎	044-211-2234
Bit INN横浜OAセンター	045-314-7707
大塚商会 横浜OAセンター	045-453-5340
大塚商会 大宮OAセンター	0486-45-5521
大塚商会 亀戸OAセンター	03-683-3201
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017
大塚商会 松戸OAセンター	0473-46-1211
大塚商会 千葉OAセンター	0472-48-1721
大塚商会 熊谷OAセンター	0485-25-9391
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441
第一家電パソコンシティー	03-253-4191
ソフトハウスCOM	03-251-5721
CVA秋葉原	03-258-3711
ヤマギワテクニカ	03-253-0121
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011
九十九電機7号店	03-253-4199
ミナミ電気館	03-255-3730
ワールドインアオヤマ	03-987-7771
コスピックイン東京	03-433-3141
テレコムOA DAIMEI大森	03-766-9015
オカモトヤ	03-591-8181
パスコットイン立川	0425-25-8251
コンピュータバンク	03-797-1221
ビットハウス	0279-56-5400
テクノウェア	0485-26-3281
今井システム	0278-24-8100
DATA PORT電脳館	0479-22-6091
ヤマナシ文具センター	0555-24-3711
K・プランニングオフィス(松戸)	0473-69-3777
ミドリ電気館 つくば店	0298-55-3715
関彰商事OAショップ 水戸	0292-27-3971
ロケット本店	03-257-0606
ロケット3号店	03-257-0003
●東海地区	
フューチャーイン四日市	0593-54-3073
システムイン三重	0592-25-1188
フューチャーイン浜松	0534-54-6633
フューチャーイン静岡	0542-54-1000
すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
栄電社テクノ名古屋	052-581-1241
すみや沼津バイパス店	0559-23-5700
栄電社テクノ大須	052-252-0181
フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
システムイン豊橋	0532-55-9621
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
フューチャーイン名古屋	052-232-2240
システムイン名古屋	052-261-6541
マイクロエージ栄	052-961-3381
コムシス名古屋	052-971-9800
フューチャーイン小牧	0568-75-6421
マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
下田OAシステム	05582-3-5682
マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
マイクロエージ静岡	0542-73-2231
コムロード	052-263-5828
磐田パソコンスクール	0538-32-4144
OAセンター明電	0559-23-7380
J&P大須	052-262-1141
パソコンプラザサン	0543-54-1801
パスコットイン沼津	0559-63-9711
ナガシマ情報通信 沼津バイパス店	0559-24-9898
●関西地区	
大塚商会(梅田)	06-365-0025
大塚商会(神戸)	078-331-5321
J&Pビジネスランド	06-348-1881
J&Pメディアランド	06-634-1511
J&P京都寺町店	075-341-3571
J&P和歌山	0734-28-1441
J&P高槻店	0725-85-1212
J&P姫路店	0792-22-1221
フューチャーイン神戸	078-391-5566
フューチャーイン東大阪	06-720-2333
(株)コム	06-347-1381
ハード&ソフトNDK	06-763-7117
ピーシーメディア(株)	0722-32-1233
システムイン福知山	0773-22-9801
舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6110
J&Pコスモランド	06-634-3111
J&Pテクノランド	06-634-1211
ニノックス コア 日本橋店	06-647-2038
ニノミヤパソコンランド難波店	06-643-3217
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
大塚商会	06-458-2501
星電社三宮店	078-391-8171
星電社姫路店	07992-2-4453
星電社伊丹店	0727-73-0551
星電社三木店	07948-3-1630
●信越地区	
システムイン信州松本	0263-36-5301
システムイン信州長野	0262-27-6136
ICランド長岡	0258-34-1632
ヴァンク	025-223-4031
SCM	025-552-7825
●北陸地区	
システムイン福井	0776-36-1414
ダイワボウ金沢	0762-63-2461
パソコンICC金沢	0762-42-7172
パソコンICC小松	0761-24-5254
マルツOAプラザ	0776-27-3728
パソコンショップメモリーハウス	0770-22-7098
コムシス金沢	0762-23-8800
J&P金沢	0762-91-1130
インパルストヤマ	0764-33-1833
インパルストナミ	0763-33-5459
インパルスタカオカ	0766-25-7212
インテック	0764-33-4001
サンミュージックOAプラザ	0762-48-6131
●中国地区	
広島ダイイチパソコンシティ	082-248-4343
岡山ダイイチパソコンシティ	0862-27-3011
呉ダイイチパソコンシティ	0823-25-6511
OEC岡山	0862-32-5311
日本アステック	082-243-1941
システムインホクシン	082-228-2783
OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
●四国地区	
STK	0898-32-5555
ノア徳島	0886-65-6780
ダイイチ松山パソコンシティ	0899-31-6711
アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
SSKオフィスコンピュータ	0897-32-3211
ニューウェーブ	0897-35-2280
ジャパンシステム四国	0887-76-3888
天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
ICランドニューメディア	0877-62-7563
ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
メルバ	0888-83-1612
コンピュータホリック	0888-83-9801
Union高松	0888-25-3571
高知マイコンセンター	0888-32-3977
●九州地区	
システムイン鹿児島	0992-23-8366
システムイン南九州宮崎	0985-52-4711
システムイン千日	0956-31-3118
コムシス熊本	096-352-8800
システムソフト福岡	092-714-6254
マイクロベース北九州	093-951-6610
トキハ4Fパソコンセンター	0975-38-1111
システムイン延岡	0982-21-9801
マイクロベース大分	0975-32-2535
OAシステムプラザ福岡	092-714-0030
ケーオーエス	092-472-4337
パスコットイン福岡	092-474-9352
I/Oポート黒崎	093-951-6610
タイム	0979-24-1589
システムイン熊本	096-379-3222
J&P熊本	096-359-7800
アジアコンピュート	096-382-8798
善光コンピュータ	0969-23-1157
システムテン	0975-32-0044
長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
谷口電算企画	0958-27-4997
ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
メディア九州	0942-33-4790
創ソフトウェア	0942-43-1548
(株)オーシーシー	0943-32-3597
パソコンプラザ都城	0986-25-9881
ダイワボウ情報システム(株)	092-482-2288
●沖縄地区	
コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
マイコンプラザOCC	0988-63-6048
マルナカ	0980-52-0481
コンピュータショップBeeo	0980-53-3023

※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・職業を明記してお申し込みください。

資料請求券 Oh! PC 12/1





MS-DOS上のデータ加工は"ねこの手"におまかせください。

全メニュー方式か、コマンド方式(49種)で実行できる、初心者にもやさしいデータ加工ユーティリティです。

定価 **18,000**円

主要ワープロソフトの外字ファイル変換
NEC外字(16.24ドット)/オーロラエース/P.1 EXE/一太郎 Ver3/新松(16.24.32.36.40ドット)

特別形式ファイルのテキスト変換
一太郎 Ver4(.JSW)/新松(.BUN)/ワードスター(.WS)のファイルをテキスト変換し、CRTやファイルに出力。

メーカー別特殊文字コードの変換
ハードメーカーにより異なる罫線コードや特殊文字コードの変換 ・日本電気(PC-9801) ・東芝(J-3100) ・AXマシン ・IBM(PS5550) ・富士通(FMR) ・日立(2020) ・三菱(MULTI16)

データベース・外部ファイル形式の変換
CSV/SYLK/TAB区切り/改行区切りファイル

ファイル加工
文字種・文字列・コード等を置換/削除/抽出する

ファイル管理(MS-DOSコマンド拡張機能)
コピー/削除/DUMP/内容表示/内容印刷/結合/検索/ファイル名変更/ディレクトリ作成・削除

文字数・英文単語数カウント
テキストファイルの文字種毎に数をカウントし、同時に金額計算も可能。
英文単語数(WORD)のカウントも可能。

好評発売中

各種MS-DOSテキストコンバータ

JW CONV Ver2.0(東芝トスワード・ルポ90/100対応)
PC-9801/PC-286シリーズ用 **38,000**円 J-3100用 **31,000**円

RP CONV Ver2.3(東芝ルポ 50/70/80/90/100対応)
PC-9801/PC-286シリーズ用 **33,000**円

MR CONV Ver3.0(リコー・リポート/日立・ワードパル対応)
PC-9801/PC-286シリーズ用 **56,000**円 J-3100用 **31,000**円

BG CONV Ver3.0 (NEC・文豪 対応)
PC-9801/PC-286シリーズ用 **46,000**円 J-3100用 **31,000**円

BN CONV Ver2.1 (NEC・文豪mini5/7 対応)
PC-9801/PC-286シリーズ用 **33,000**円

CN CONV Ver1.2 (キヤノン・キヤノワード3.5インチ対応)
PC-9801/PC-286シリーズ用 **33,000**円

CA CONV Ver2.0 (キヤノン・キヤノワード5インチ 対応)
PC-9801/PC-286シリーズ用 **38,000**円

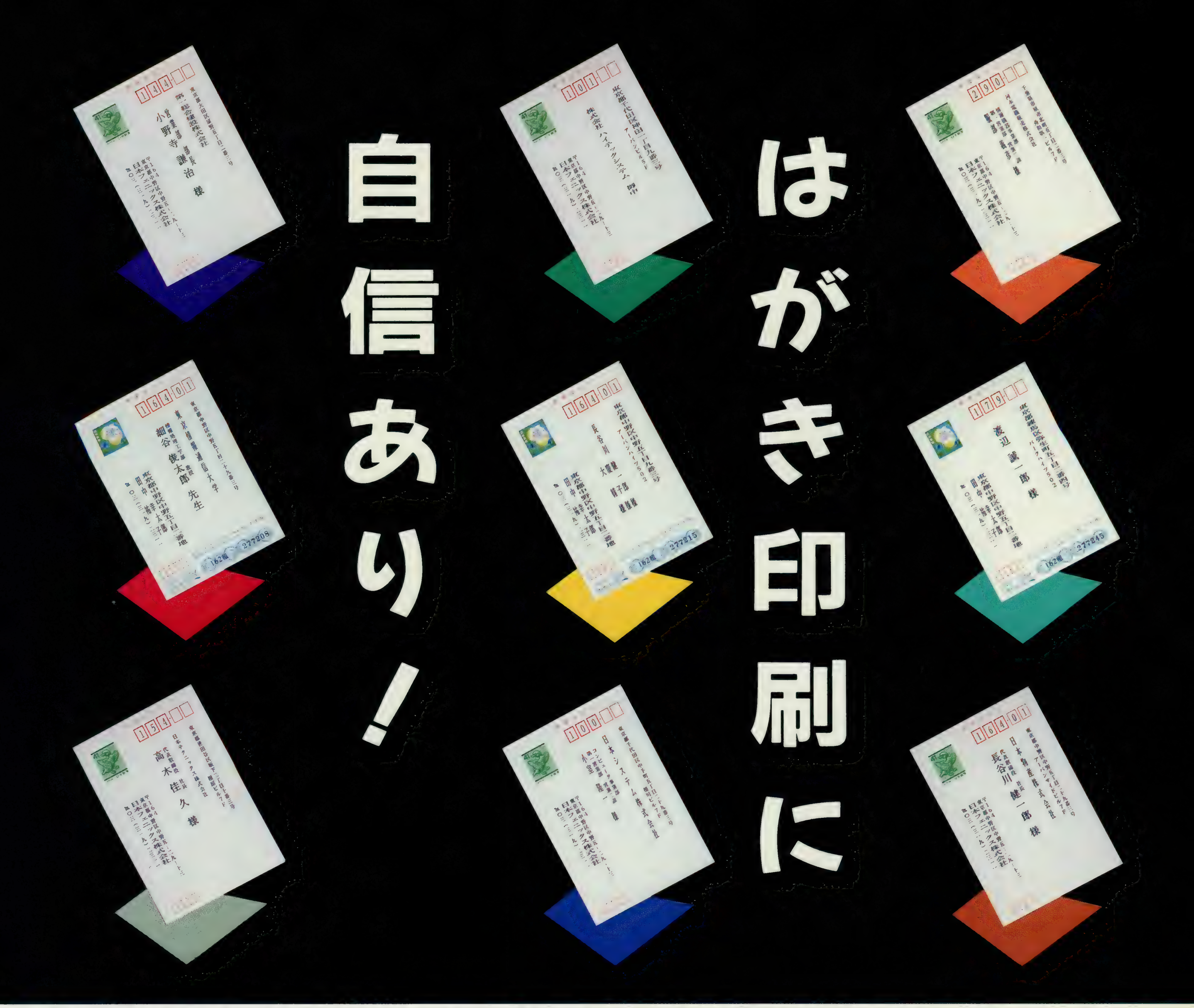
SW CONV Ver1.1 (三洋・サンワード(2DD)対応)
PC-9801/PC-286シリーズ用 **33,000**円

WB CONV Ver1.1(エプソン・ワードバンク(FX/L/LX)対応)
PC-9801/PC-286シリーズ用 **33,000**円

ファイルコンバータ C&M (全メーカー CP/M 対応)
メニュー/コマンド/ドライバ方式の選択可能 PC-9801/PC-286対応 **28,000**円

＊お問い合わせは下記まで……

システムポート株式会社
〒015 秋田県本荘市美倉町13の1
TEL 0184-24-5592 FAX 0184-24-5558



住所管理や名刺管理のことだけを考えて、実用的な機能をコンパクトにまとめました。

- ◆倍角文字や4倍角文字も使用できる官製はがき印刷を考慮した入力画面
- ◆郵便番号により該当する都道府県・市区名まで入力できる郵便番号辞書機能
- ◆ひんぱんに使用する語句をその場で簡単に登録できるクイックメモ機能
- ◆直前に表示したデータの内容をそのまま呼び出して入力できるペースト機能
- ◆官製はがき印刷、リフィル印刷、タックシール印刷、一覧表印刷に対応
- ◆倍角文字や4倍角文字を使用した差出人データを3種類まで登録可能
- ◆1つの住所データを続けて何枚でも印刷できる同一データ印刷機能
- ◆住所録の印刷などにとても便利な索引表での範囲指定による印刷機能
- ◆プログラムファイルもデータファイルもすべてハードディスクに完全対応
- ◆テキストファイル、CSVファイル形式での外部ファイル入出力機能



本格派カード型住所録

住所専科3.0

PC-9800シリーズ対応

●本システムにはMS-DOS及び日本語入力のための日本語FEPが組み込まれておりません。

価格28,000円（税別）

パンフレットをお急ぎの方は直接弊社までご請求ください。

〒164 東京都中野区中野5-29-13 TEL.03(319)2311(代) **日本フェニックス株式会社**

〈資料請求番号 123〉

AVカセット

AVライフを楽しく演出。
さまざまなAVソフトアイテムの整理に大活躍。LAXYラベルフォームは、AV用に8タイプ。カセットテープをはじめ、VHS、8ミリ、ベータの各ビデオテープラベルがあります。



今日からワタシもラクセルしちゃう。



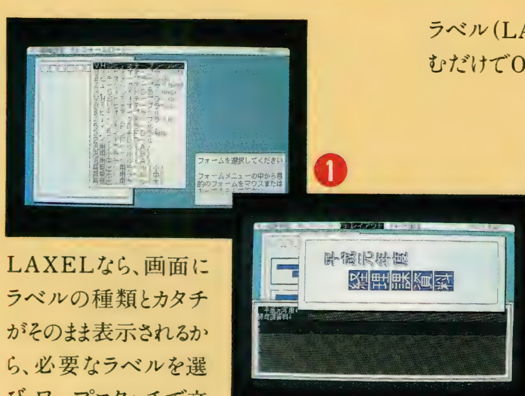
さあ、始めましょう。ラベリングの新しい習慣です。

LAXELは、パソコン時代のステーショナリーグッズ。面倒な位置ぎめを開放したLAXYラベルフォームと多彩な文字がプリントできるLAXELソフトとの組合せでカンタン、きれいに、オリジナリティあふれるラベリングができます。LAXYラベルフォームは18タイプを用意。オフィスはもちろん、パーソナルユースにもワンタッチラベリングの時代です。

新発売

ラベルプリントキット
PCLAXEL
¥12,800(消費税別)

とってもカンタン、ラベリング。

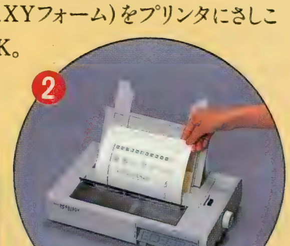


1

LAXELなら、画面にラベルの種類とカタチがそのまま表示されるから、必要なラベルを選び、ワープロタッチで文字を入力するだけ。いろんな文字が使えるのも、うれしいネ。ワープロソフトで作ったテキストファイルも使えます。

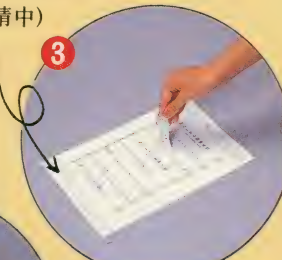
●**豊富な印字バリエーション** 標準で明朝体(24ドット)が付属。縦・横の印字方向指定、5倍までの拡大、4種類の文字飾り(強調、白抜き、影付き、反転)、4種類の配置方法(右寄せ、左寄せ、中央、均等割付)を選択できます。

ラベル(LAXYフォーム)をプリンタにさしこむだけでOK。



2

この上下のテストボックスが秘密。自動的に印字位置を決めるカシコイ機能。(PAT申請中)



3



4

きれいにプリントされたLAXYフォームからラベルをはがします。

さあ、ペタッとはってできあがり。

ACCEL
ACCEL CORPORATION

これってカンタン、ラベリングのカクメイね！
PC LAXEL。



ビジネスファイル

美しいビジネスファイルは企業の顔。
ファイルの管理はビジネスの基本。LAXYラベルフォームは、汎用タイプから背見出しタイプまで、豊富なサイズバリエーションをそろえて6種類。機能的で美しいファイリングを実現します。



フロッピーディスク

大切なフロッピーだから、ラクセルしちゃおう。
ワープロ、パソコンユースに欠かせない、大事なデータの管理。LAXYラベルフォームは、3.5インチ、2インチ、5インチとメディア別に3種類を用意。カンタンプリントだから整理もバッチリ。貼りかえもOKだから、とっても便利。



PC-LAXELパッケージには、18タイプのLAXYラベルフォームが各1枚ずつとシステムソフトがセットになっています。ラベルフォームは、10枚入りのLAXYパックを別途用意。使用目的に合せてお求め頂けます。また、3種類のオプションフォントも同時発売。



●LAXY（1パック10枚入り）¥980（税別）

●PC-LAXEL
オプションフォント
明朝32……¥5,000
ゴシック24…¥5,000
ゴシック32…¥5,000
（税別）

PC-LAXEL対応機種●PC-9801シリーズ（XA、LTを除く）およびPC-286/386シリーズ●AXパーソナルコンピュータ
＊J-3100シリーズ近日発売予定
※PC-LAXEL/LAXYは、株式会社アクセルの商標です。

SONYプロデュース
ユーザーのみなさんへ！

オシャレなワープロ
SONYプロデュース用
ラベルプリントキットも好評発売中

新発売
PRODUCE555対応の
ラベルプリントキットⅡ

ラベルプリントキットⅡ PJA−010D

標準価格	4,500円（税別）
商品構成	LAXYラベルフォーム7枚、ソフト、マニュアル
対応機種	PRODUCE 100EX, S100, 200, 300, 1000, 2000, 555

Sony Personal Word Processor
PRODUCE
この商品は、ソニー㈱より販売されております。

PC-LAXEL・LAXYは、全国有名パソコンショップでお求めください。

企画・開発・サポート
株式会社アクセル
●システム開発室　〒196 東京都昭島市昭和町2-1-6
昭島SKYビル4F
TEL（0425）44-2203（PC-LAXELサポート専用）
FAX（0425）41-9823
●本　　社　〒198 東京都青梅市青梅663 宮園建設ビル

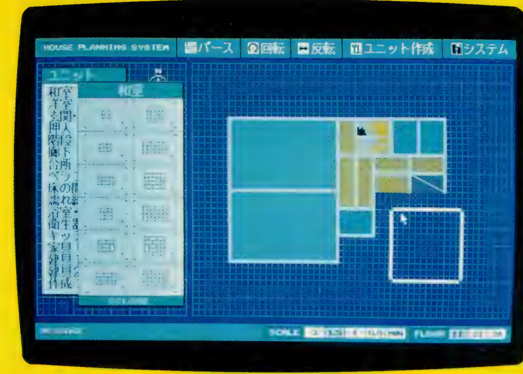
販売
プロサイド株式会社
PROSIDE CORP.
●東京営業本部　〒101 東京都千代田区外神田4-7-3 田中ビル4F
0120-00-3331 TEL.（03）254-6131㈹ FAX（03）254-6134

ラベルフォーム
LAXY
製造・販売
トッパン・ムーア株式会社
●オフィスサプライ本部　〒102東京都千代田区富士見1-1-8
千代田富士見ビル2F 0120-106801

4分間の図面打ち合わせ。平面図からパースまで。

「こんなキッチンをつくりたいわ。」

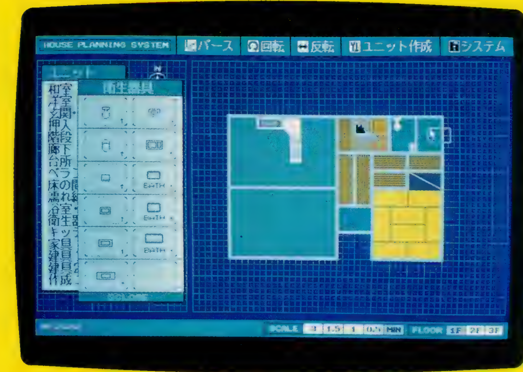
奥さまの要望も、すぐに画面で一発実現。その場で間取りの検討ができる簡単システムです。



1分

部屋

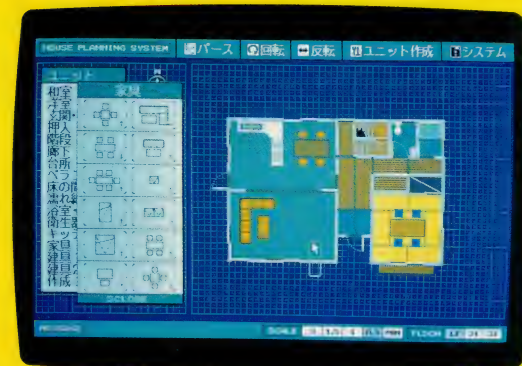
部屋の種類、大きさ、形状など自由に選んで組み合わせができます。玄関、廊下、ベランダなどとのジョイントも簡単です。



2分

キッチン

浴室、トイレ、キッチンなどの住設機器の選択も簡単です。使い勝手や全体のレイアウトを画面で確認しながらプランニングしてください。



3分

建具・家具

家具や建具の配置も自由自在です。希望する場所に付けたり取ったり、納得するまで組み合わせを楽しんでください。

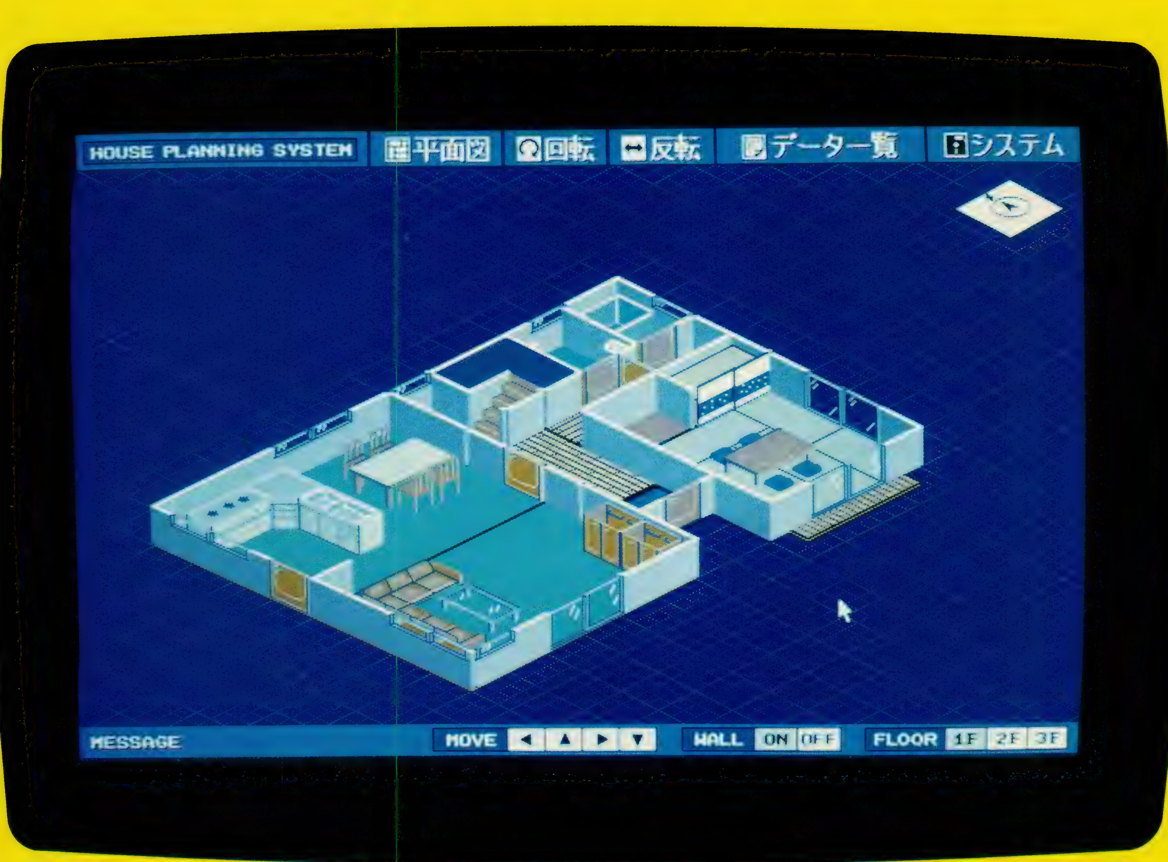


木造3階建までの間取り設計が、積み木を組み合わせる感覚でできる簡単CADソフトです。あらかじめ用意された、部屋・家具・建具などを自由に組み合わせながら、数分の入力で、美しい平面図と立体パースをつくります。操作は簡単ですから初心者でも10分間で使えるようになります。お客様との打ち合わせには絶対の効果を発揮します。

携帯用パソコンCADの決定版!! 98ノート

スーパーソフトウェア株式会社

ハウスメーカーの営業さん・大工さん・工務店さん・不動産業の方へ



完成時のイメージ

4分

家具・建具・住設機器などを組み込んだ平面図が完成したら、立体パースで全体を把握。360°くるくる回転させて、どんな方向からでもOKです。



からパソコンまで対応。

HOUSE PLANNING SYSTEM

かんたんパソコンCAD
〈ハウス プランニング システム〉
わずか**35万円**(消費税別)

(旧社名:日本建設コンピューター株式会社)
〒150 東京都渋谷区神宮前5-52-2 JBPオーバルビル7F TEL.03-498-2010(代)

〈資料請求番号 127〉

※詳しくはお問い合わせください。
※画面写真は、NEC PC-9800シリーズでカラーディスプレー表示したものです。

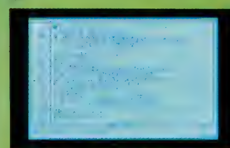
資料請求券 Oh! PC 11.15

私の情報、熟成中。

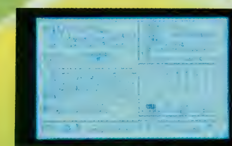
ノートパソコン用ダイアリーソフト グレープダイアリー新登場。

7,000円（税別）

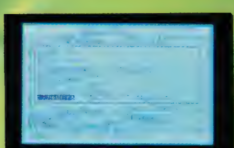
11月21日新発売



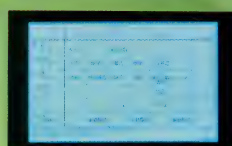
●週間予定
1週間の予定を画面いっぱいにとり、じっくりスケジュールをたてることができます。



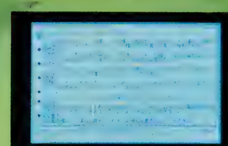
●ダイアリー
スケジュール表としても、日記帳としても使用することができます。



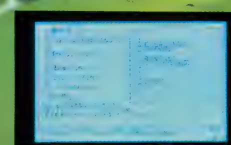
●住所録
仕事の関係、同窓生等、項目別に最大15のグループに分けて登録することができます。



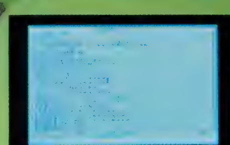
●時間割
1週間の決まった予定をつけておくのに便利です。時間の項目は自由に設定可能です。



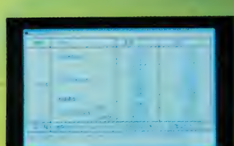
●ノート
新しいアイデアや、情報等を書き留めておくための画面ページです。各ページにはタイトルをつけて置くことができます。



●月間予定
1か月の予定を1つの画面で見ることができます。日にちが決まっていないものは、メモ欄にいれれば万全です。



●覚え書き
個人情報、家族情報、カード情報等を登録することができます。



●データバンク
ビジネスや生活に必要な最新の情報を52ページにわたる画面で見ることができます。

●印刷
各機能項目毎に印字可能です。

●マーク
手帳に赤エンピツで線を引くように、マークをつけておくことができます。

●オプション設定
パスワード、ユーザー名の変更、日本語FEPの切り替え等ができます。

●データ出力
テキスト、CSVフォーマットでファイルとして出力することができます。

●カレンダー
2000年まで、カレンダーの表示が行えます。

Grape Diary
グレープ　ダイアリー

仕様一覧

- ●機　種：PC98NOTE、PC98NOTE-sx
  その他PC9801シリーズ（除く、9801、XA、XL、LT）
- ●O／S：MS-DOS 3、xx以上が必要です。
  （本システムにはO／Sはついていません）
- ●日本語FEP：NEC連文節変換、ATOK 6、ATOK 7、VJE β、EG Bridge
  （本システムにはFEPはついていません）
- ●メモリー：640KB
- ●ディスク：ディスクは以下の構成のいずれかでご使用になれます。
  (1)RAMドライブ　＋3.5″ 2HDドライブ ×1
  (2)ハードディスク　＋3.5″ 2HDドライブ ×1
  (3)3.5″ 2HDドライブ ×2

※MS-DOSは米国マイクロソフト社、ATOKはジャストシステム㈱、VJEは㈱アスキー㈱バックス、EGBridgeは㈱エルゴソフトの登録商標です。

株式会社マルテックス　〒107 東京都港区赤坂9丁目6番地42 パレドール乃木坂4F
TEL（03）403-3420 FAX（03）403-3472
平成3年1月1日より TEL（03）3403-3420 FAX（03）3403-3472

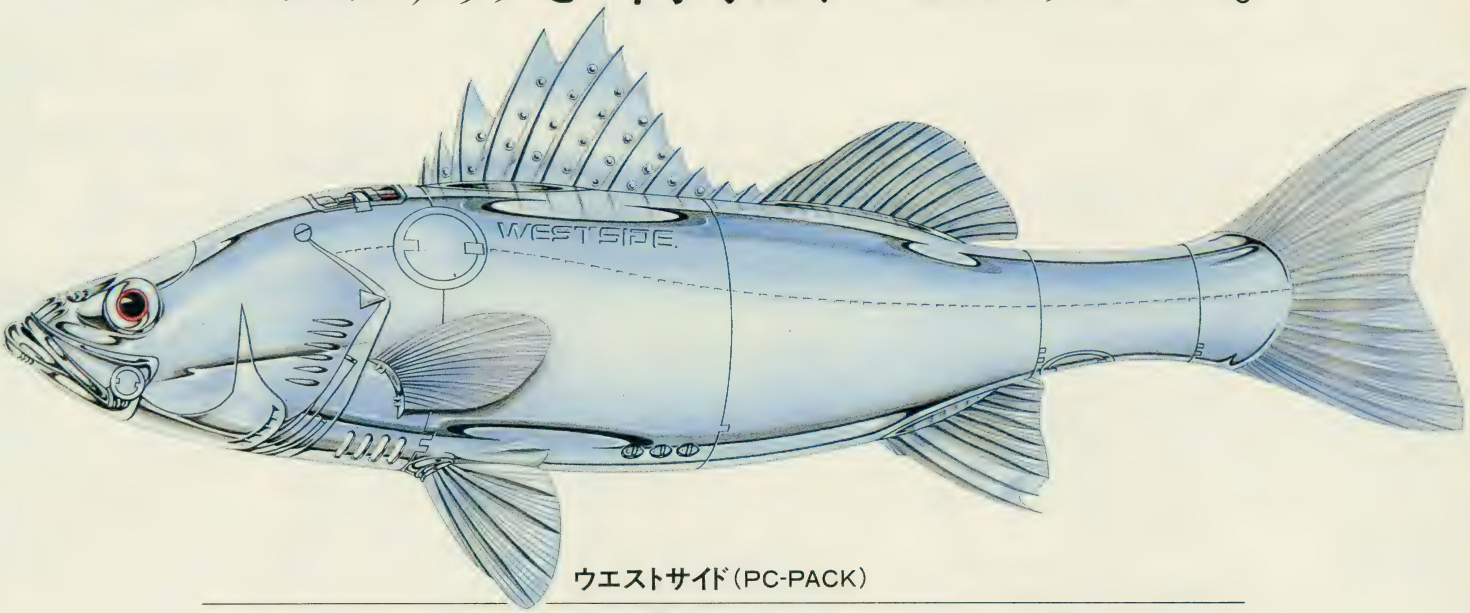
お求めの際は 全国有名マイコンショップまたは直接通販で！

◆**通販の場合**：ご注文は商品代金7,210円（消費税210円）を現金書留、郵便振替、銀行振込のいずれかでお振込み下さい。
◆お名前、ご住所、お電話番号を明記して下さい。
（銀行振込の際はハガキで振込日、振込銀行もお知らせ下さい）

◆**郵便振替口座**：東京 5−131621 株式会社 マルテックス
◆**銀行振込口座**：太陽神戸三井銀行 東六本木支店（普）3417971
三菱銀行 赤坂支店（普）0623594

「出世魚」

バージョンアップと　同時にネーミングチェンジ。



ウエストサイド(PC-PACK)

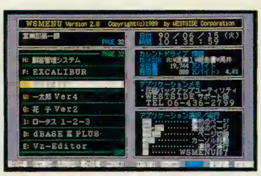
アプリケーション目ハードディスク科の浅海魚。全長13cm。日本の全域に生息しパソコンファンの格好の釣魚として珍重される。
出世魚のひとつで、幼魚の間はエクスカリバー(PC-PACK)、成長したものはウエストサイド(PC-PACK)と呼ばれている。

EXCALIBUR(PC-PACK)がWESTSIDE(PC-PACK)に改名。

ハマチがブリに、セイゴがスズキに、成長するにつれて名前の変わる魚たちのように、
EXCALIBUR(PC-PACK)がバージョンアップと同時にWESTSIDE(PC-PACK)にネーミングを変えました。
とくに大幅に改良されたのが、数ある機能のひとつWSMENUです。画面が見やすくなって操作性がスピードアップ。
ハードディスクのファイル管理から圧縮バックアップ、メニューの自動起動など、マルチに使えるWESTSIDE(PC-PACK)。
ハードディスクをフルに使いこなしたい方におすすめしたいハードディスクのユーティリティソフトです。

●WSMENUでがぜん仕事が速くなる。

アプリケーションを瞬時に起動させるだけでなく、1度読み込んだファイルのドライブやサブディレクトリまたは、ファイル名を自動的に記憶し、2度目からはサブメニューに記録された履歴より、素早く簡単に実行できるという大きなメリットを装備。
1度実行し終わったファイルを再度読み込んだり、複数のソフトで作成したそれぞれのデータのリンクや編集作業がひときわスピーディに行えます。



- ●ファイル管理が思いのままにできる(EXCALIBUR)
- ●大切なデータを圧縮バックアップする(WSBACK)
- ●ハードディスクの破壊を保護する(WSAMT)
- ●ディレクトリを自由に並べ替える(WSSORT)
- ●ハードディスクにプロテクトシールをかける(WSHWP)

WESTSIDE PC-PACK 仕様一覧

対応機種	PC-9801シリーズ(LAP TOP・ハイレロを除く) PC-286シリーズ
OS	MS-DOS Ver.3.1以上
使用メモリ	640KB以上
動作可能/ハードディスク	PC98用ハードディスク/上記機種のコンパチ機種
システムメディア	3.5″DD/HD　5″DD/HD
標準価格	18,000円(税別)

ハードディスク ユーティリティソフト
WESTSIDE PC-PACK
[近日発売]

*本製品には、MS-DOSは組み込まれておりません。
*記載されている内容及び製品仕様は、予告なしに変更することがあります。
*MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

無償バージョンアップ実施中
詳細は店頭のエクスカリバーPC-PACKパッケージに
貼付されているシールをご覧ください。

株式会社 ウエストサイド
〒661 兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目11-5 湯川ビル
TEL(06)436-2728・2799　FAX(06)436-9590

●資料の請求・お問い合わせはFAX、またはハガキでご請求ください。
●ご注文は各有名パソコンショップか、通信販売ご希望の方は現金書留で(商品名・メディア・住所・氏名・電話番号)をご記入の上、当社へご送付ください。

〈資料請求番号　129〉

販売業務をグーンと合理化。

いちだんとゆとりを生み出す販売管理ソフトです。

PC-9800シリーズ 販売管理〈消費税対応〉

売上大臣

The Minister of Sales

価格120,000円（税別）



使いやすさに高機能をプラスして、操作もスムーズ。

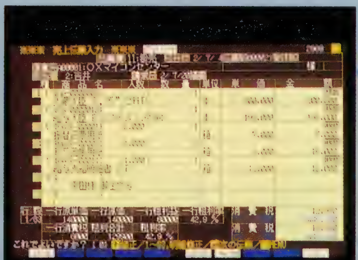
毎日使うシステムですから、第1に「使いやすさ」を追求しました。インクリメンタルサーチ、イニシャルサーチによるコードレス入力、伝票入力中の得意先・商品登録/売掛台帳（得意先台帳）参照などで、スムーズな入力環境を提供します。加えて、Pop-Up式電卓などの便利な機能も満載しています。

いろんなケースに合わせて、消費税の処理にも完全対応。

税抜き、税込み、端数の処理方法や転嫁のタイミングなど、消費税の扱いは得意先ごと、商品ごとに異なるケースが多々あります。「売上大臣」は消費税についてもオートマチックに対応します。たとえば、商品ごとに6通りの販売単価、得意先ごとに異なった消費税計算方法も設定できます。また、一伝票中に税抜き商品と税込み商品の混在も可能です。もちろん税額の計算は完全自動ですが、伝票入力時の変更には速やかに対応します。

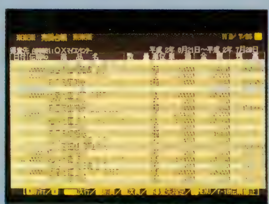
件数が増えても安心、大容量データの高速処理を実現。

ハードディスク＋EMSメモリでお使いいただければ、得意先2,000件、商品5,000件、明細行数50,000行（一伝票平均3行の場合、伝票約16,700枚分）の処理が可能です。

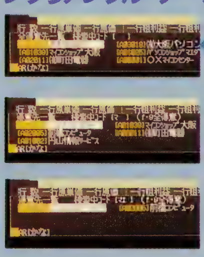


●売上伝票入力画面

売掛台帳参照機能



インクリメンタル・サーチ機能



ホップアップマスター機能



PC-9800シリーズ 財務会計〈消費税対応〉

大蔵大臣

The Minister of Finance

価格200,000円（税別）



●手書き伝票　●伝票入力消費税区分変更　●振替伝票出力　●消費税申告書

●ハードディスクによる高性能・高速・大容量システム。

EMSメモリ2MB実装時で、最大780,000仕訳/年、65,000仕訳/月、1ドライブあたり最大127社の管理が可能。これらの大容量データを高速処理し、秒単位で画面出力します。

●伝票入力から申請書作成まで、消費税も完全サポート。

手書き感覚の伝票入力画面では、一伝票に最大63行の単項・複合仕訳の混在入力が可能。また、税込み、税抜きが混在する複雑な消費税会計も入力時にワンタッチで処理でき、申告書まで自動作成します。

●快適な入力環境を実現する、日本語FPを標準装備。

通常の辞書に「摘要辞書」を加えたデュアル辞書搭載の連続複合語変換フロントプロセッサαX-1標準装備。また、使い慣れた他のフロントエンドプロセッサの組み込みも可能です。

●豊富なデータ資産を活かす、高いデータ互換性。

ASCII形式、SYLK形式の入出力機能により、「大蔵大臣」→「他ソフト」でのデータ交換に無限の可能性。さらに通信ソフトの使用により、本支社間の電話回線による伝票データ転送なども可能です。

PC-9800シリーズ
決定版　給与計算

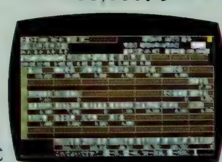
給与大臣

The Minister of Allowance

価格Aシステム**148,000円**（税別）Bシステム**198,000円**（税別）

3種類の入力方式。

明細書形式、タイムカード形式、スプレッドシート形式の3種類の入力形式により、ケースに応じて使い分けができます。所得税の計算や各項目の集計はリアルタイムで行われ、多彩な機能によりスムーズな入力が可能です。



●明細書形式

デュアルモードの項目設定。

残業手当などの割増率を設定するだけの基本モードと、支給・控除合わせて19の項目に自由に計算式を設定できる拡張モードがあります。後者では、導入時に項目設定するだけであらゆる給与体系に柔軟に適応します。



●拡張モード
（Bシステムのみ）

銀行振込依頼ディスケット作成

全銀協統一フォーマットで振込依頼ディスケットを作成しますので、依頼書をプリントアウトすることなく、ディスケットを取引銀行に渡すだけで振込依頼が完了します。



●振込依頼ディスケット

『大臣シリーズ』無料体験セミナーのご案内

もうすぐあわただしい年末調整の時期を迎えます。『給与大臣』なら年末調整処理もラクラク、今が導入のチャンスです。大阪営業所にて無料体験セミナーを実施しております。
TELまたはFAXでご予約ください。

TEL 06(201)2002
FAX 06(201)1998

OhKen 応用電算技研株式会社

東京　〒106 東京都港区南麻布4丁目13-7鈴掛ビル
TEL03(473)0741 FAX03(473)0742
福岡　〒810 福岡市中央区天神4-2-36天神栄泉ビル
TEL092(715)2789 FAX092(751)6030
大阪　〒541 大阪市中央区北浜1丁目3-2北浜アークビル
TEL06(201)2002 FAX06(201)1998
中国　〒730 広島市中区昭和町5-2第二創ビル
TEL082(232)1800 FAX082(240)7397

Arvel

COMPACT DATA SWITCH

コンパクト切替器(2回路切換え)

ケーブルの差しかえはもういらない!





- 軽くてコンパクトなボディ……取付場所を選びません
- ボタン1つでワンタッチ切替
- 用途に応じた、プリンタからモニターまで いろいろ選べる5つのタイプ

■コンピュータ切替器
ACD-CN …………**¥7,500**
36ピンセントロニクス
ケーブル付
120×97×30・ケーブル75cm付
●2台のパソコンで1台のプリンタを切替

■RS232C切替器
ACD-RS …………**¥8,500**
RS232C
ケーブル付・全ピン切替
120×97×30・ケーブル75cm付
●1台のパソコンで2台の周辺機器を、2台のパソコンで1台の周辺機器を切替

■デジタルディスプレイ切替器
ACD-DM…………**¥8,500**
デジタルRGB(カラー、白黒)
120×97×30
●2台のパソコンで1台のモニターを切替

■プリンタ切替器
ACD-PC …………**¥7,500**
NEC PCシリーズ
ケーブル付・全ピン切替
120×97×30・ケーブル75cm付
●2台のプリンターを1台のパソコンで切替

■アナログディスプレイ切替器
ACD-AM…………**¥8,500**
15ピンアナログRGB
全ピン切替
120×97×30
●1台のパソコンで2台のモニターを、2台のパソコンで1台のモニターを切替

■コンピュータ切替器〈オートタイプ〉
ACD-CNA ………〈91.3発売予定〉
36ピンセントロニクス
120×97×30
●2台のパソコンで1台のプリンターを自動的に切り替えます。
●最初に入ったポートを自動的に切替えます。
●マニュアル切替可

New Face Information



AM98

HYPER MOUSE

時代のニーズに対応した、ハイパーマウス登場!

- オペレータの立場で考えた手のひらにジャストフィットする機能的なフォルム 長時間の使用でもあなたの手を疲れさせません
- 信頼性の高い光学式ロータリーエンコーダー方式を採用

AM98 定価 ¥6,000
NEC PC9801用バスマウス 350カウント
200カウントよりスムースに400カウントよりなめらかに機能を追求した350カウントハイパーマウス
好評発売中

AM98A
NEC PC9801用バスマウス カウント切り換えタイプ
スライドスイッチにより
100.200.400.AUTOの4段階に切り換え可能
用途に応じたモードにて使用できる可変タイプ
91.3 発売予定

AM 310
TOSHIBA J3100 Dyna Book用
シリアルマウス200カウント
91.1 発売予定

※表示価格には、消費税は含まれておりません
※尚、仕様、デザイン、価格などは予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承下さい

株式会社アーベル
本社/〒600 京都市下京区七条御所ノ内本町88-1 大善西大路ビル5F TEL.075(312)9801代 FAX.075(312)9808
東京/〒101 東京都千代田区外神田4-6-10 銀座第一青果ビル7F TEL.03(258)4250代 FAX.03(258)4110

〈資料請求番号 132〉

MIDIシーケンサーの発展形

多機能は音楽性を高めるか!?

音楽性はコンポーザーのセンスに左右されます。
シーケンサー次第でセンスが良くなることなんてありませんが
音楽のセンスのある人にとって、多機能シーケンサーを使うことで
インスピレーションを呼び、音楽性を高めるということはあるようです。

Advanced MIDI Sequencer
EXTENDER
エクステンダー

■ NEC PC-9801 シリーズ（LT、LVは除く。VM以前のものは一部の機能が利用できません。）
定価 **48,000円**（5"/3.5" 2HD）消費税は含みません
■ MIDIインターフェイス（ローランド MPU-PC98〈II〉）
■ MS-DOS要　メモリー 640KB



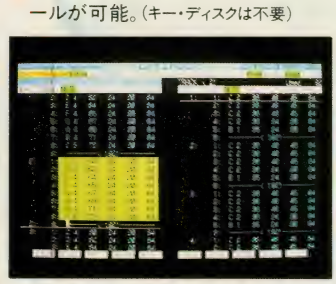
1 演奏16トラック＋リズム1トラックに加えて4つのエフェクト・トラック。
2 データは数値で細かくエディット。もちろん、リアルタイム録音やMIDI楽器から音程だけを入力することも可能。
3 カーソルを動かすごとに実際に音が発音するサウンド・モード機能。
4 2つのトラックを同時に表示。演奏時は画面がスクロールします。
5 操作は簡単なファンクション・キーと操作が早いASCIIによるショート・カット・キーの2通り。
6 クオンタイズやリプレイスなど、編集に便利なコマンドを多数用意。一度使えばクセになる!?
7 演奏中に各トラックの状態を見るモニター・モードに切り替えたり、早送り、巻戻しもできるテレコ感覚のプレイ・モード。
8 マルチ・トラック録音やパンチイン・アウト、ループ録音やミックス録音が可能なレコード・モード。
9 48種類のリズム楽器をコントロール。ベロシティは127段階の優れモノ、しかも1小節のステップ数は自由です。
10 国内著名の音楽ソフトは自動認識＆コンバート、そして自動でロードまでします。もちろん、それらのフォーマットによるセーブも可能。
11 MIDIの設定やチューニング・トーンの設定をします。
12 演奏データやリズムパターンのプリント・アウトを行います。
13 MS-DOSのチャイルド・プロセス起動が可能。EXTENDERを終了せずに他のソフトを動かすことが可能です。
14 EXTENDERを終了します。大きな充実感があなたを包むでしょう。
15 EXTENDERハードディスクにインストールが可能。（キー・ディスクは不要）
16 必要なところをマーキング。EXTENDERは20ヵ所のマーキングと64個のメモが入力できます。
17 画面の高速スクロールやジャンプ機能もあるので好きなポイントにすぐ行ける!
18 範囲を指定してカット＆ペイスト、コピー、さらにパート・セーブまで可能です。
19 演奏中に各トラックをすばやく切り替えて表示することができます。
20 約120,000音のメモリー容量。大きな曲もこれで安心です。（MS-DOSのバージョンによって多少変わります。）



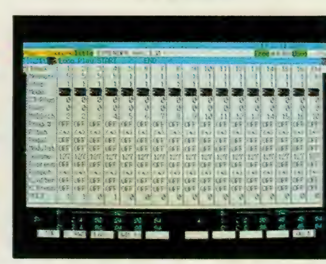
● エディット・ファンクション
豊富な編集機能を一画面に凝縮



● パラメータ・ビュー
必要なデータだけを表示して編集



● ブロック範囲指定
任意の範囲をカット＆ペイスト etc.....



● プレイバック・モニター
演奏中のトラックの状態を表示

サンプル版 進呈
EXTENDERのサンプル版を進呈します。ご希望の方はメディアの種類を明記の上、72円切手10枚を同封して下記までご請求下さい。

EXTENDERが わかる小冊子を差し上げます。下記までご請求下さい。

▶ **スタッフ募集**：営業、コンポーザ、C.プログラマー、軽作業

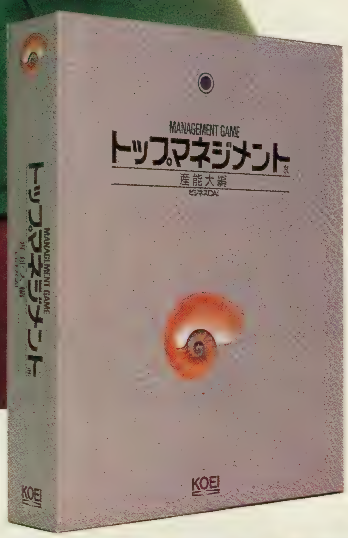
■ マイクロミュージシャン、ミュージックバンクをお持ちのユーザーの方には、近日中に詳しい案内パンフレットをお送りします。

■ お近くに販売店がない場合は当社まで直接お申し込み下さい。商品名とメディアを明記の上、定価分の金額を現金書留で郵送して下さい。（税・送料は当社負担）
● 商品の仕様・画面などは機能の向上その他の為に予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承下さい。

MUSIC NETWORK for digital music communications
株式会社 ミュージックネットワーク
〒227 横浜市緑区荏田町234-1 ボナールあざみ野501
Tel. 045-912-2472　Fax. 045-911-5313







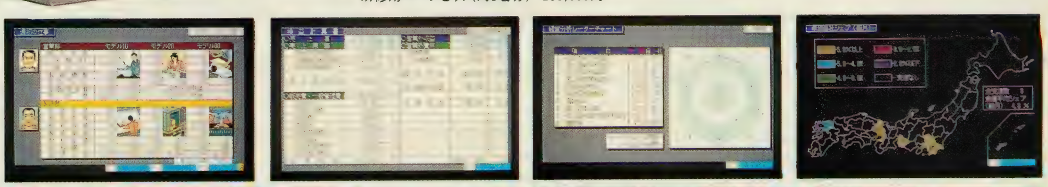
キャリア養成ギブス。

体も頭も鍛えられたフィジカルエリートは、ビジネスマンの理想の姿。
体を鍛える手段はたくさんあるけれど、頭の鍛え方を知らない人は多いはず。
このソフトが、あなたの頭脳を鍛えます。経営者の立場に立ち、会社を動かす事で、
判断力・洞察力・マネジメント能力を高め、あなたのキャリアを養成します。

MANAGEMENT GAME
トップマネジメント®
産能大編
ビジネスCAI

PC-9801シリーズ(98NOTE対応)/FMR-50(FM Note Book対応)/M500
監修/(学)産能大・シミュレーション教育研究会

個人用：48,000円/研修セット(インストラクター用のマニュアルのついた10名分のセットです。)：400,000円/
研修用ハーフセット(同5名分)：230,000円

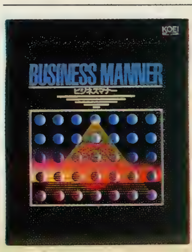


各誌でこのように絶賛を浴びています。

『講義では得られない実践的な判断力着成』『このようなマネジメントゲームを使うことによって、専門講師の講義を受動的に聞くだけではなく、自らが積極的役割を演じるところにメリットがある。』
——東京新聞

『(以前のマネジメントゲームは)資料の準備や面倒な表の作成作業など、とても個人がやれるものではなかった。この「トップマネジメント」はパソコンを使ってプレーヤーの負担を大幅に軽減した』
——週刊東洋経済

『ホビーとしてのパソコンゲームとは一味違う、経営戦略のあり方を学ぶことができる教育用ソフトだ。今はヒラでも、いつの日か社長を目指す野心的サラリーマンや経営者の卵にとって、ぜひ攻略したいゲームである。』
——Asahiパソコン



ビジネスマナー

社会人必須のビジネスマナーを
パソコンソフトに集約しました。
新人社員の研修等に好評な
教育ソフトです。

●PC-9801シリーズ
男子編・女子編：各48,000円



トップマネジメント

企業に迫る様々な事態に応じて、
経営を進めるマネジメントゲーム。
終われば、財務諸表はもうお手のもの。

●インストラクター用のマニュアルの
ついた5名分の研修セットもあります。
●PC-9801シリーズ、FMR-50/M500：19,800円
研修セット：120,000円

■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで、お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。なお書籍・サウンドウェア(CD/CT単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元：ポリドール株式会社)
■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません
■価格には消費税は含まれておりません

株式会社 光栄
〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.045-561-6861(代)



KOEI
PC-8801SR以降
12月発売予定
:9,800/withサウンドウェア
:12,200円
信長の野望
武将風雲録
これまでのゲームの常識を越えた700名もの武将が、時や天候も考慮した驚くほどリアルなHEX戦が、
そして茶の湯の文化、鉄砲の技術が、安土桃山の華麗な時代を蘇らせる。
北から南――全48ヶ国を手に入れるのは、時代を、文化を知る者のみだ。
信長の野望
戦国群雄伝
98NOTE ダイナブック 専用版
12月発売予定
配下の羽柴勝家を、柴田勝家を、
個性豊かな武将達を、
思いのまま操って、戦雲たなびく戦場へ、
天下分け目の決戦に臨む。
PC-8801SR以降/88VA専用/PC-8801シリーズ/X1 turbo/X68000/MSX2(ディスク版//FM77AV・R-50/M500:9,800円
MSX2(4メガROM版)/FM TOWNS:11,800円/ファミコン:11,800円/withサウンドウェア:12,200円~14,200円
小説 信長の野望 童門冬二著:1,500円(税込)/サウンドウェア CD:H29E-20001:2,987円(税込)/CT:26CE-1001:2,678円(税込)

〈資料請求番号 136〉



KOEI
革命の詩が聞こえる。
不世出の英雄、ナポレオン！
コルシカの小島から、
そびえたつ宮殿へ。
並ぶものなき戦争のテクニックで、
全ヨーロッパを震撼させた男——
その日、パリは、
皇帝の凱旋に沸き立つ！
VIVE LA FRANCE!!
FM TOWNS
12月発売予定
歴史シミュレーションゲーム
L'EMPEREUR
ランペルール
ハンドブック：1,860円（税込）
CD：KECH-1004：3,000円（税込）
販売：ポリドール株式会社
●PC-8801/PC-9801/X1 turbo：9,800円
withサウンドウェア：12,200円
●ゲームと完全にシンクロした豊かなCDサウンド。
（要CD-ROMドライブ・CD別売）
失われたロマンを求めて、
冒険者達の旅が始まる！
ポルトガルの威光のもと、
マゼランの心
コロンブスの勇気。
輝かしき航海のセイルをはれ！
待ちうける嵐・海賊ものともせずに
七つの海をかけめぐれ！
FM TOWNS
11月27日発売
標準小売価格11,800円
RÉKOEITION GAME
大航海時代
PC-9801シリーズ9,800円/withサウンドウェア（CD付）12,200円好評発売中
ハンドブック：1860円（税込）
CD：KECH-1002：3,000円（税込）
販売：ポリドール株式会社
●PC-8801SR以降/X1 turbo：9,800円
MSX2（ROM版）：11,800円/MSX2（ディスク版）：9,800円
withサウンドウェア：12,200円
●ゲームと完全にシンクロした豊かなCDサウンド。
（要CD-ROMドライブ・CD別売）
●RÉKOEITION GAME●
シミュレーションゲームのもつ、リアルに絶えず変化していくゲームの中で自由に自分だけの世界を創っていける楽しみと、ロールプレイングゲームがもつ、主人公となり物語の中を活躍、成長していく面白さを合せ持った光栄独自の新ジャンルのゲームです。

〈資料請求番号 137〉

KOEI FAMICOM FAMILY

社長ってこんなに面白い。

経営の楽しさ、お教えします。
ゲーム感覚で会社経営を学べる、
ファミコン初の本格的
ビジネス・シミュレーションゲーム。
パソコン会社の社長となって
ライバルメーカーと争い、目指すは業界No.1。
あなたも今日から社長がやめられなくなる。



12月
発売予定
9,800円

ファミコン トップマネジメント



- ライバルメーカーを相手に、スリリングな企業間競争が楽しめる。
- 最大5人まで同時プレイが可能。
- 銀行からの融資・預金・株式投資などの、幅広い資金調達方法。
- 市場予測、過去1年間の市場データ、企業実績等をわかりやすく表示する豊富なグラフィックや財務諸表。
- 64キロビットS-RAM2個内蔵。(データセーブが簡単におこなえ、電源を切ってもROMカセット内に2ヶ所データが保存できます。)
- 各社の販売競争によって、ダイナミックに変化していく市場の様相をリアルに再現。
- ストライキや入札等ふんだんに盛り込まれた、臨場感あふれる多彩なイベント。
- 多種多様の駆引きが繰り広げられる商戦モード。

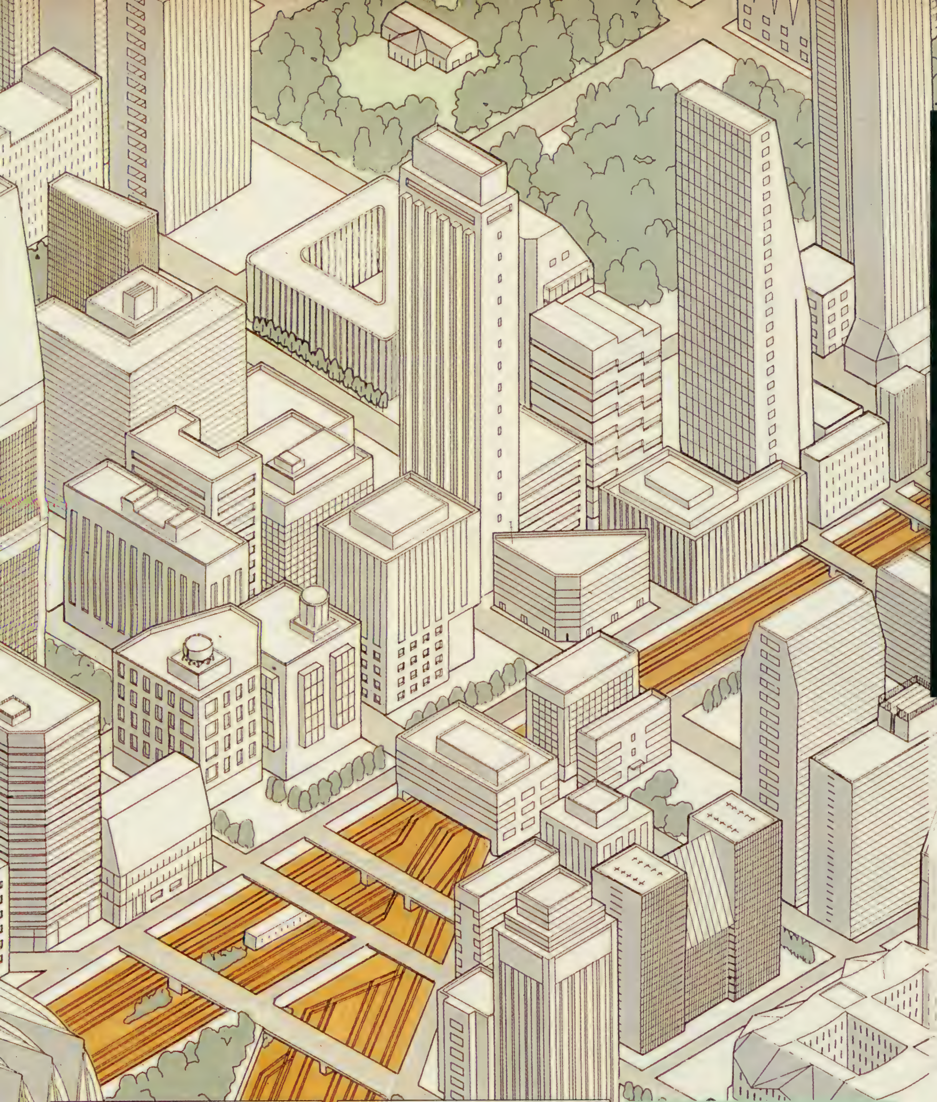
■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで。お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。
なお書籍・サウンドウェア(CD/CT単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元:ポリドール株式会社)
■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません。
■MSXはアスキーの商標です。ファミリーコンピュータ・ファミコンは任天堂の商標です
■価格には消費税は含まれておりません

No Copy
このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構

〈資料請求番号 138〉


※通信販売(送料サービス) 品名・機種・住所・氏名・電話番号を明記して、
現金書留でお申し込みください。


ARTDINK
"A" IS No.1
リアルタイム導入による真のSLG世界の構築……5年前のデビュー以来、世界中のゲームクリエイターに強い影響を与え続けた名作が、新たな趣向とコンセプトで登場する!「A列車で行こう」第3弾
またひとつ、SLGに偉大なる足跡が印される……!
TANK BATTLE SIMULATION
機甲師団
ノルマンディからパリへ。
「史上最大の作戦」が
はじまる。
絶賛発売中
PC-9800シリーズ ●5"2HD 3.5"2HD(各3枚組)
X68000 ●5"2HD(3枚組)
FM TOWNS 12月発売予定
標準価格 各9,500円



NEW STAGE

SIMULATION GAME
RAILROAD MANAGEMENT
URBAN DEVELOPMENT

A.III. A列車で行こう

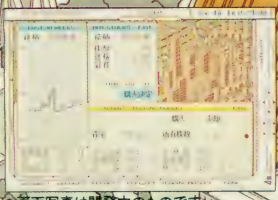
●近未来を舞台とした、ハイレベル都市開発鉄道シミュレーションゲーム。
鉄道を引き、地域を開発し、町へ、都市へと育てていく。行く手を阻む数々の試練に、あなたの経営力と判断力が試される。世界のSLGを2歩も3歩もリードした、ゲームファン絶賛の本格派。激動の近未来世界を舞台に、あなたは輝かしい業績をのこせるか!?

●操作性を格段に向上させたフルマウスオペレーションシステム。
操作はすべて、片手で簡単に処理できる便利なフルマウス方式。操作性がグーンと向上して、ゲームの楽しさもワンランク・アップ。

●多彩なゲーム情報を容易に確認できるマルチウィンドウシステム。
株式、金利、都市発展の推移など、数十種類の情報を、見やすいマルチウィンドウで表示。特にリアルタイムなリポートウィンドウやダイヤグラムは、鉄道会社の運営状態がひとめでわかる。

●16色モードの美しく立体感あふれるグラフィック。
マップやキャラクターは、リアルな立体感を楽しめるパースデザインで表現。建てたビルのかげを列車が走ったり、クォリティ高いビジュアルがゲームの楽しさを盛りあげる。16色モード専用グラフィックで、目を見はるほどの美しさを実現。

●話題の人気機種98NOTEにも完全対応。
98NOTEの8階調白黒ディスプレイをより美しく表示するNOTE専用モードを装備。ゲームのおもしろさをそこなうことなく、美しいグラフィックで楽しめる。





●画面写真は開発中のものです。

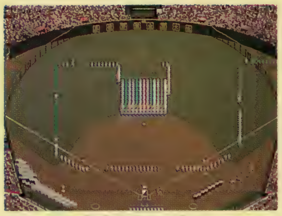
PC-9800シリーズ
12月中旬発売
標準価格　12,800円

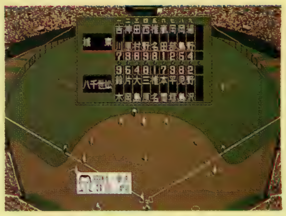
栄冠は君に



君だけの、忘れられない夏が開幕する。

絶賛発売中





PC-9800シリーズ ●5"2HD　3.5"2HD（各3枚組）
X68000 ●5"2HD（3枚組）12月発売予定
標準価格　各9,500円

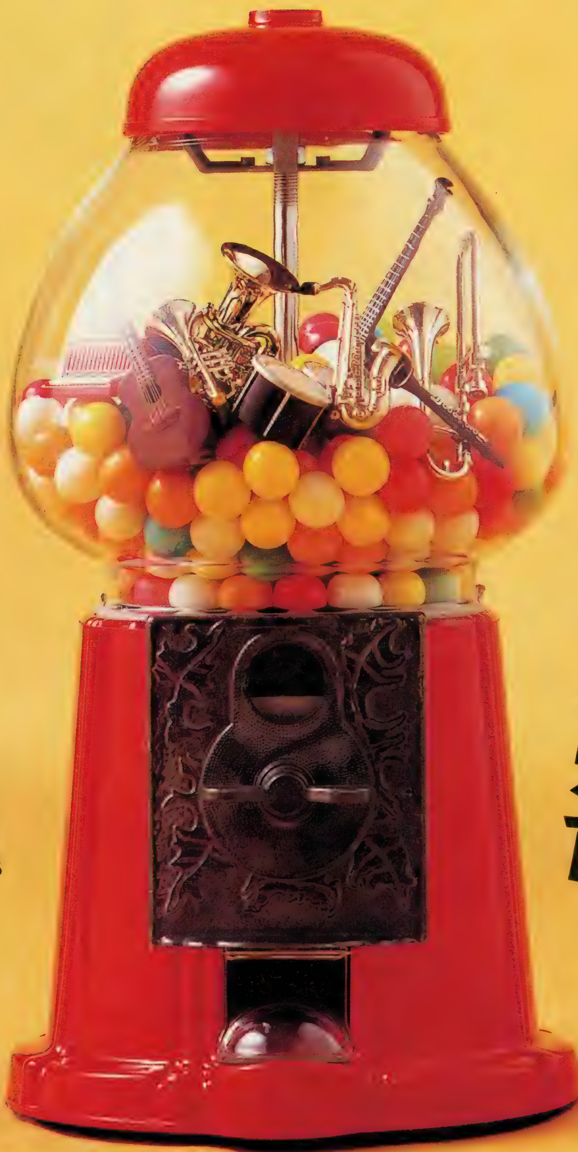
株式会社 アートディンク　〒275 千葉県習志野市津田沼2-11-20
TEL 0474-77-7541（ユーザサポート専用）

●お買い求めは、全国パソコンショップにて。
●通信販売（送料無料）をご希望の方は、住所・氏名・電話番号・商品名・機種名・メディア名を明記して左記まで消費税3%を同封の上現金書留にてお申し込み下さい。

〈資料請求番号　143〉

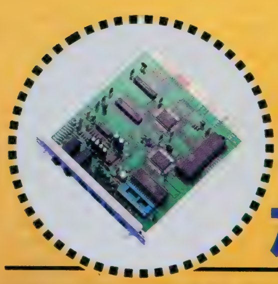
（表示価格に消費税は含みません）

KAWAI



スグナル スグナル カラフルサウンド

例えばジャム・セッションの熱狂。あるいはオーケストラの荘厳。カラダにビリビリくるリアルな音。彼らが奏でる、そんな音がずっと欲しかったんだ。楽器音色数は128音色。リズム・SEも128音色。ひとつひとつの音色に質感があるんだ。16音ポリフォニックだからオーケストラ演奏だって楽しめる。誰もが買ったその日からオンガクできる「サウンドパレット」。楽器をずっと愛してきたKAWAIから、いよいよ新発売。



ボード入れたら、音楽三昧

このハコひとつで、COMPUTER MUSIC

ボードと音楽ソフトをワンセットにした「サウンドパレット」。ボードにはあらかじめ、MIDIインターフェイスも16ビットステレオ音源モジュールもついている。つまり、このハコひとつで、いきなりコンピュータ・ミュージックがはじめられるんだ。

手にしたその日から、COMPUTER MUSIC

「サウンドパレット」をはじめるには――①ボードとソフトをパソコンにセット②モニター・スピーカーに接続③音楽ソフトをスタート――とこれだけでOK。音楽ソフトにはあらかじめサンプル曲が10曲。そのうえ、あらゆるジャンルをカバーしたデータ集(20タイトル、合計200曲)もぞくぞく発売。ずっと好きだった曲をアレンジしたり。夢みてた作曲活動などしてみたり。手にしたその日から、のめりこみそう。



KAWAI COMPUTER MUSIC SYSTEM

サウンドパレット
Sound Palette

12・1(SAT) ON SALE

PC-9801シリーズ対応 **価格:54,800円**(税別)

オプション PMS-102W 19,800円
(パワードスピーカ×2+コントロールボックス)

(KK)株式会社 河合楽器製作所
〒430 静岡県浜松市寺島町200 TEL0534(57)1350
ソフトウェア開発元 株式会社ミュージックネットワーク
〈資料請求番号 144〉

描く スペシャリスト

POP・ポスターが、早く、大量に。





バージョンアップして、さらに
早くて美しい仕上がりのPOP名人。
ポスターも最大A全版まで
簡単操作&編集で
一度に何枚もつくれます。

好評発売中！



POP名人の本が出ました！

パソコンでPOPをつくるためのノウハウをすべて紹介した楽しい本がついに出ました。ケーススタディ、実践編、応用編と読みすすめていけば誰にでも理解できるわかりやすい内容です。これから作ろうという人、さらに腕を磨きたい人にぜひおすすめです。
¥2,400　日本ソフトバンク刊

パソコンPOPライター

POP名人



PC-9800シリーズ　Panacom M シリーズ　FMR シリーズ
（9801、F2、VF2、U2を除く）

● 標準タイプ¥280,000 ● EXタイプ¥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

オプション書体・

● **イメージプログラム** ……………¥100,000
イラスト・ロゴなどをイメージスキャナを使用して、下書き用データとして登録するプログラムです。イメージプログラムで登録されたデータを読み込んだあとで、作図機能（直線・円・円弧など）を利用して作図します。

● **文字登録プログラム** ……………¥100,000
POP名人・看板名人で作成した図形データを、オプション文字として、JISコードで登録するプログラムです。



看板・サインが、簡単に、美しく。

切るスペシャリスト



カラーバリエーションも豊富な粘着シート、
カッティング専用に開発した書体。
手軽な操作&編集で看板・
サインが思いのままつくれます。

ベクトル化プロセッサー POP-KSシステム

専用イメージスキャナーから読み込んだ図形を高速にベクトル化（円弧・直線の近似データ）し、POP名人・看板名人用のデータに変換します。自動的にベクトル化しますので 複雑な図形の入力が簡単にできます。文字登録プログラムとドッキングさせば、文字も自由に作成できます。



イラスト集も充実。

- 明朝体袋文字（第1・第2水準）……¥80,000
- 線文字タイプ3（第1・第2水準）…¥20,000
- カッティング高品位文字‥各¥150,000
- カッティング英数アルファベットI〜V‥各¥60,000

太丸ゴシック体 亜唖娃阿哀
中角ゴシック体 亜唖娃阿哀
英数アルファベット ABCDE ABCDE ABCDE ABCDE
明朝体 亜唖娃阿哀
細丸ゴシック体 亜唖娃阿哀
楷書体 亜唖娃阿哀
太角ゴシック体 亜唖娃阿哀

- イラストデータ集 春・夏・秋・冬……各¥30,000
  店内POP・ワールド 各¥20,000



NEW



パソコン看板メーカー

看板名人

PC-9800シリーズ Panacom Mシリーズ FMRシリーズ
（9801、F2、VF2、V2を除く）

- 価格¥500,000（太丸ゴシック・中角ゴシック標準装備）

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2梅新東ビル5F TEL.06(363)1221

このソフトは、

まるだ。



顧客管理に抜群の威力!

HYPER漢客

カード型データベース

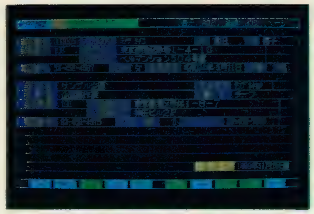
■PC-9801シリーズに対応
(ただし、PC-9801無印、U2は不可)

- ●ドライブはフロッピィディスク(2HD)・ハードディスク対応
- ●メインメモリは640Kバイト必要
- ■MS-DOS版(MS-DOS2.11以上が必要です)
- ■ATOK6標準装備
  〈他に松茸V2、VJE-(α、β、Σ)、NEC(文節、逐次、AI)辞書に対応〉

¥58,000
この価格には消費税は含まれておりません。

● カード設計自由自在がマル。

HYPER漢客は最高3画面200項目まで、自由に項目設定可能。データ入力途中でもカード設計を変更できますから、とりあえずデータを入力しながら、少しずつ自分にぴったりのデータベースを育てられます。また、さまざまなモデルカードが装備されていますので、データビジネスのビギナーでも簡単にカード設計ができます。



簡単カード設計のモデルカードを利用して。

● スピード入力がマル。

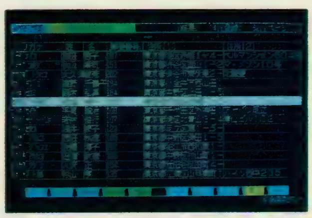
豊富な姓名辞書(約15,000)と郵便辞書(約7,000)を搭載。ふりがな入力で姓名自動変換、郵便番号入力で住所自動変換と、データ入力のわずらわしさがありません。ATOK6標準装備ですので、漢字変換効率も抜群。また、職業や趣味等の共通項目はコード辞書登録でワンタッチ入力、自分だけのユーザー辞書登録も簡単で、データ入力のスピードが違います。



15,000の姓名辞書に加え、ユーザー登録や外字作成機能で、姓名の漢字入力スピードは抜群。

● 高速・多機能検索がマル。

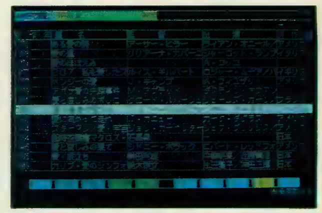
本当に欲しいデータだけを、迅速にとりだす――これがデータベースビジネスのポイント。HYPER漢客の多機能・高速検索は、必要に応じて候補の絞り込みと結合をくり返し、どんな複雑な条件設定にも対応できます。また全角・半角に関係なく検索するあいまい検索や、削除候補設定、一覧表示など、データを活かせる機能が揃っています。



検索結果の一覧表示も、画面上で簡単編集。

● 充実機能がマル。

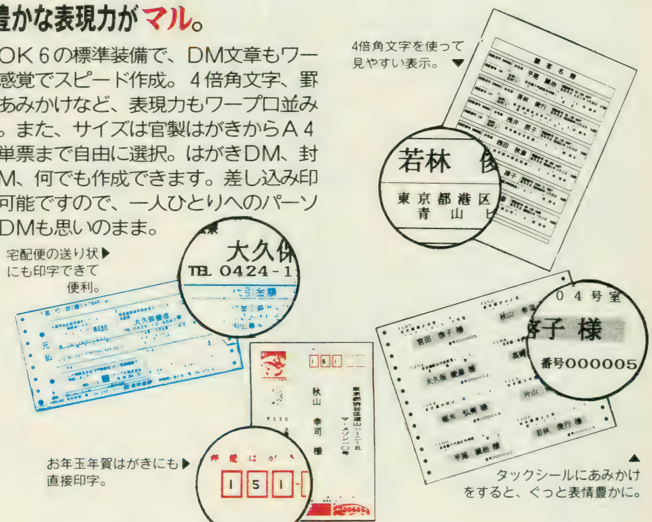
その他、HYPER漢客には、1つの条件でデータを並び換えたあと、さらに他の条件で並び換えるマルチソート機能や、表集計ソフト・毛筆印字ソフトなどとデータをCSV形式でやりとりするアスキー入出力機能、二重登録防止機能、自動計算機能など、用途を自由自在に広げる充実機能が備わっています。



マルチソートの結果を一覧表示。

● 豊かな表現力がマル。

ATOK6の標準装備で、DM文章もワープロ感覚でスピード作成。4倍角文字、罫線・あみかけなど、表現力もワープロ並みです。また、サイズは官製はがきからA4版の単票まで自由に選択。はがきDM、封書DM、何でも作成できます。差し込み印刷が可能ですので、一人ひとりへのパーソナルDMも思いのまま。



4倍角文字を使って見やすい表示。▼

宅配便の送り状▶にも印字できて便利。

お年玉年賀はがきにも▶直接印字。

▲タックシールにあみかけをすると、ぐっと表情豊かに。

豊富なオプション

パワーアップシリーズがマル。

HYPER漢客には、使いやすさをさらにアップするオプションたちが揃っています。



★拡張姓名辞書

※ハードディスクでのみ対応

¥9,800
この価格には消費税は含まれておりません。

こんなところでHYPER漢客

●顧客管理として

★ブティック顧客管理★電気店顧客管理★玩具店顧客管理★書店顧客管理★クリーニング店顧客管理★レンタルビデオ会員管理★幼稚園児在籍管理★壇家管理★学習塾生徒管理★美容院カルテ★病院カルテ★薬局処方箋★社内人事管理★通信販売会員管理★名刺管理★スポーツクラブ会員管理★取引先管理……など

●カード型データベースとして

★書籍管理★ビデオソフト管理★レコード管理★写真・ネガ管理★研究論文管理★月刊誌インデックス管理★映画データベース★新刊書データベース★アンケート集計★うまいものデータベース★ホテルデータベース★アトリエ作品管理★学習塾成績管理★賃貸住宅管理★お中元・お歳暮贈答品管理……など

98NOTEにもHYPER漢客!

HYPER漢客 NOTE

カード型データベース

¥25,000
この価格には消費税は含まれておりません。

※NOTE版は画面数:1画面、項目数:100項目、姓名辞書:10,000などの制約があります。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2 梅新東ビル5F TEL06(363)1221


東芝
DynaBook版
新発売!!
ACCESS MATE 3
パソコン通信ソフト・アクセスメイト
ID管理
3大新機能を装備
HOST
受信
HD
メンテナンス
SOFT PRO

広がる世間に、鬼はなし・・・と、思う。

ACCESS MATE 3
パソコン通信ソフト・アクセスメイト

¥19,800
この価格には消費税は含まれておりません。

パーソナルからビジネスまで一世間を広げる通信ソフト

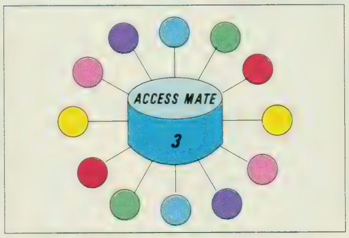
世間が広がる３つのスーパー機能

❶人名録1,600人。メール送信がマメになる。



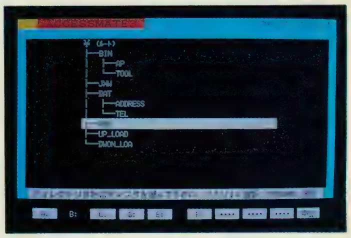
通信をしていると、見知らぬ人と友達になる。でも、いままでの通信ソフトは親しくしたい通信仲間のID番号さえ覚えてくれませんでした。**ACCESS MATE3**は、ID番号・分類名・ハンドルネームを1,600人分登録／送信できる名簿機能を搭載。連絡したい時にパパッとIDを送信。なにより大事な情報源、「人」との交流を深めます。

❷無人で受信のホスト機能。自分のネットを構築できる。



通信仲間も親しくなると、自分たちだけの連絡手段が欲しくなるもの。**ACCESS MATE3**は、無人でファイルを受信できる、簡易ホスト機能を装備。回線をつないで立ち上げておくだけで、今日からファイル受信はあなたがホスト。パスワードの設定も可能ですから、個人のファイル送信だけでなく、本・支社間送信などビジネス利用も可能です。

❸HD対応のメンテナンス機能。情報活用も自由自在。



いまや時代はHD。大量の情報を一括して整理し、どう再活用するかが通信ソフトの最重要課題です。**ACCESS MATE3**は、通信ソフトではじめて、ハードディスクに完全対応。受信・送信・PDSファイルを別ディレクトリに取り込み、階層構造をツリー表示。通信中にファイルCOPY・削除を行うなど、情報の整理・活用に大きく役立ちます。

くらべて欲しい、充実のスペック

- 通信専用／2文書同時編集。SUPER EDITOR標準装備(98用はATOK 6付)
- 最初のアクセスで自動登録するオートログイン。
- 条件分岐・ファイル送受信・サブルーチン記述まで可能な自動実行言語装備。
- 有名ネット150局を登録ずみ。最大960ネットを登録可能。
- 通信中にMS-DOSコマンド実行可能。
- エスケープシーケンスに対応。カラフルな絵も送受信可能。
- オンラインヘルプは徹底詳述。
- 従来のX-MODEM対応の他、X-MODEM(CRC)、Y-MODEM、Y-MODEM(BAT)、Y-MODEM-gにも対応。
- 通信速度19200bps(最大)をサポート。
- ホストにあわせて自動切り替え。MNPモデム完全対応。
- 逆スクロールは64KB。高速ページ切り換え／部分印刷／部分ファイル化可能。
- 逆スクロールでのカラー表示可能。
- 送信ファイル・X-MODEMファイル・逆スクロールバッファの残量をグラフ表示。実質的な送受信スピードも目安として表示。
- 日付・時間・料金をファイル化。通信レコード機能装備。
- ファンクションキーへのコマンド登録を拡張。
- 送受信データのコントロールコードなどを読みかえる読み替え機能。
- 起動時、パラメータ変更時にパスワードを設定可能。

いろんなシステムに柔軟対応

●対応機種

- 本体/NEC PC-9800シリーズ・98LT・98NOTE
  - エプソン PC-286・386シリーズ
  - 富士通 FM-R50・R50LT・R60
  - パナコム M-500・530・600・700・353
  - 東芝 J-3100GS021・SS02E・SS001・SS002
- メモリ/512KB以上(旧9801.U2は640KB必要)
- ドライブ/FD2ドライブまたはHDとFD1ドライブ以上(J-3100はハードRAM対応)

※各機種に合ったMS-DOSが必要です。

●対応モデム

MNPモデム完全対応

PV-A24VM5.PV-M24.PV-A24V42.PV-A24MNP5.
PV-A2400MNP4.PV-2400.PV-A1200mKⅢ.
PV-A1200mKⅡ.PV-A1200.PV-A12.PC-BMC.
SR-240S.SR-240AT.SR-120AT.SR-120PH.
SR-120S.SR-30.MD24FS4/5/7.MD-24FP4.
MD-2400A.MD-2400B.MD-2400F.MD-1200Ⅱ.
MD-1200AⅡ.MD-1200A.MD-1200E.
MD-12FS.PC-TL101.PC-9863.PC-9801n-06.
PC-CM201.COMSTARZ2424/4./5.
COMSTAR2424AT/5.COMSTAR2424AT/4.
COMSTAR2424.COMSTAR1212AT.
COMSTAR1212.MP-1200.DM-1220.DM-1200.
HiModem1200S.KM-1200H.J-31MCSSI.
KDM-3012L.SMODEM1200.SMODEM300.
SUPERMODEM1200.JM-1200S.CM-300
dB-MODEM.COURIERHST.通信POCO

東芝J-3100シリーズもACCESS MATE3

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2 梅新東ビル5F TEL06(363)1221

OA投資戦開幕。

ボーナスを最大限に活かす秋葉原コムのボーナスセール!

見て、聞いて、触れて、OA機器を納得のプライスで手に入れる。秋葉原コム恒例のボーナスセール開催です。秋葉原コム恒例のボーナスセール開催です。パソコン・ワープロ・ニューメディア機器、豊富に揃えてお待ちしています。自分へ投資するなら、この期間。実になる投資戦を展開してください。



B1 パソコン・トータルサポートショップ マイコンセンターCOM

☎03-251-8951

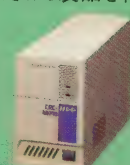
永塚店長

日本テクサ98NOTE SX用内蔵型HDD「TRUST-NS20」定価￥118,000（取付費別途）
好評発売中.!! 台数に限りがありますので、予約も承っております。

私達のショップは、中古（パソコン・周辺機器）や各メーカーの製品等を中心にトータルサポートできる店を目指しています。12月ボーナス商戦に向けて私達は皆様一人一人のご要望にお応えできるよう〝サービスと安心〟をモットーにご満足にごただける製品を特別価格にてご提供いたします。

特価の一例

■フロッピィディスクドライブ



- コンピュータリサーチ〈CRC-FD3.5S〉 定価￥39,800▶特価￥29,800（シングル2DD/2HD）
- コンピュータリサーチ〈CRC-FD3.5W〉 定価￥59,800▶特価￥44,800（ダブル2DD/2HD）

■ハードディスク

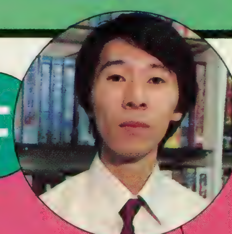
- コニック〈AW-P80C〉 定価￥176,000▶特価￥98,000（80MB、SCSI外付）
- コニック〈AW-80SCXU〉 定価￥178,000▶特価￥104,000（80MB、SCSI外付）
- コンピュータリサーチ〈MH-4B〉 定価￥99,800▶特価￥58,800（40MB、SASI外付）

●その他、中古・周辺機器いろいろ!



エプソン本体＋モニタ

PC-CLUB（新製品）本体 定価￥168,000
CVC・4681モニタ（高解像度0.3mmドットピッチ）定価￥84,800
▶セット特別価格 ￥169,800



1F NECマイコンショップ（トータルフロア） システムイン秋葉原

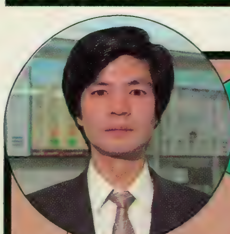
☎03-251-1523

★冬のボーナスセール実施中!!

富岡店長代理

間違いのない商品選びは私におまかせください。必ずお客様に一番あったパソコンやソフトを見つけます。キラ星のような新製品ラッシュの中、〝安心と信頼〟でお応えします。





3F コンサルティングショップ ソフトハウスCOM

☎03-251-5721

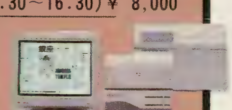
石井店長

★セミナー開催中!!

●例《一太郎V4、花子V2、Lotus1-2-3他》

11月のセミナー・スケジュール		講習料
11月19日 Lotus1-2-3中級 I	(10:00～17:00)	￥12,000
20日 Lotus1-2-3中級 II	(10:00～17:00)	￥15,000
21日 一太郎V4、3入門	(13:30～16:30)	￥7,000
27日 一太郎V4、3基礎	(13:30～16:30)	￥7,000
28日 一太郎V4、3応用	(13:30～16:30)	￥8,000
29日 花子V2基礎	(13:30～16:30)	￥7,000
30日 花子V2応用	(13:30～16:30)	￥8,000

★ジャストシステム「Super DTP」
展示コーナー開設.!!
DTPの真髄をお見せします。
詳しいデモ、ご希望の方は、ご予約受付中.!!



●セミナー予約、DTPデモの詳しくは☎03-251-5721
担当：吉田までお問い合わせください。



2F NECマイコンショップ システムイン秋葉原

☎03-251-4717

畠 店長代理

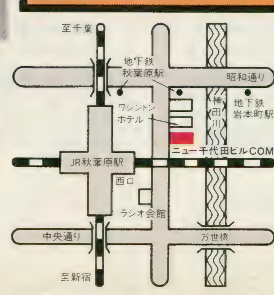
〝手で触れてみよう〟期間実施中!!

7月にCADコーナーをオープン以来、お問い合わせ集中！ソフト持ち込みにより、プロッターの使用ができます。2Fスタッフはシステムで見せます。納得するシステムをお選びします。

NEC98ノート販売価格一例		システム特価
NEC PC-9801N	￥248,000	￥198,000
I/Oデータ PIO-98NT-2MB	￥38,000	

※来年1月よりCADセミナー開設予定（詳細につきましてはCAD担当畠まで）





● パソコンレンタルご要望の場合は、ご紹介も行なっております。

■NECマイコンショップ「システムインKEIO」☎03-769-4422
〝三田の慶応大学前〟NEC最新鋭機種を揃えてお待ちしています。

NEC 日本電気販売特約店
株式会社コム
AKIHABARA COM
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4 ニュー千代田ビル

〈資料請求番号 152〉


ビジネス・アスキー
新時代のパーソナル・コンピュータ情報誌
LAPTOP
12
December 1990
[月刊]
創刊号
11月17日発売
定価680円(税込み)
[特別寄稿]
N.ネグロポンテ博士
(メディアラボ所長)
「ラップトップの本当の正体を教える」
米国生まれのスーパー統合ソフトの充実連載スタート!
([MS-WORKS]学習の強化書)
●セットアップで使いやすさが変わる ●日本語FEPに一太郎も使える etc.
創刊記念 綴じ込み付録「これが、いま買いどきです」
NoteBook-Computer All Catalog
ノートブック型パソコン 選択の方法を一挙公開
([完全実用]98ノート・活用の手ほどき)
空から情報が降ってくる次代に即応した、電子手帳
(活用報告[リファロ]絵で見る辞典)
単4電池3個で動く、驚異のインテリジェントツール
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル TEL(03)486-7119 株式会社 ビジネス・アスキー

〈資料請求番号 153〉

NEW TASTY FUNCTIONS

スライドショウ

上下/左右/斜め、指定の方向に
ビジュアルを移動できます。
またビジュアルの表示時間は
0.5秒単位で設定できます。
デモンストレーションに便利です。

アウトラインフォント

書体倶楽部(別売)のアウトラインフォントの
すべてに対応しています。

イメージカッター

常注型(COMファイル型式)の
イメージカッターです。
カットできる画面は、グラフィック及び
テキスト+グラフィックです。
保存形式は、ZIMファイルのみです。

筆ペン

細(8)中(16)太(32)の3種類の筆を用意。
毛筆で描いた効果が得られます。
またモールペン、
クロマキーペンを追加。
より繊細な描画が行えます。

MFWエディット

便利なマルチファンクション・ウィンドウを
より使いやすく編集できます。

静止ウィンドウ

たとえば色(カラーパレット)の
ウィンドウなど、
必要なウィンドウを閉じずに
オープンにしたまま描画できます。

グラデーションオーバルフィル機能

グラデーションボードパターンでの
オーバルフィル。

900ライン/コピー&ムーブ

オートスクロールで
900ラインのエリアを手軽に
コピー&ムーブできます。

ハガキ/カットシートフィーダに対応

LBP対応

EMS対応



◆HSV/RGBデータ表示

それぞれの数値データを同時表示。

より正確なカラーコントロールが可能です。

◆4エフェクトを追加

モザイク、エッジ、シェード、クロマキーの

エフェクト機能を追加。より高度な演出が行えます。

◆ステップ機能

マウスの移動を任意のドット単位で設定できます。

◆3ルーペサイズ

より見やすく使いやすいルーペを実現するために

ルーペエリアを3種に。切り替えながら利用できます。

◆マウスドライバー内蔵

zeit 株式会社ツァイト

〒151 東京都渋谷区初台1-47-1 小田急西新宿ビル

ユーザーサポート係 ☎03-299-0461/販売 (株)アスキー

Z'S ADVANCED SOFTWARE SERIES

アダルト・キッド、デビュー。

イラスト倶楽部

新しいKiDとペアでご利用ください。

イラスト倶楽部、新発売。

便利に使えるカット、挿絵がぎっしり詰まった

KiD98[Ver.3.0]の

ユーティリティソフト"イラスト倶楽部"。

多彩なバリエーションを、

使いやすく配置し、ハガキなどとは

レイアウトを施してデータ化。

編集も自在に行えますから、容易に

イメージどおりに

仕上げることができます。

¥9,700(税別)

書体倶楽部

お手持ちのドットプリントで手軽に楽しめる、

美しいアウトラインフォントシリーズ。

心地よい文字たちがそろっています。

毛筆体[JIS第一水準]

教科書体[常用漢字]

新明朝体[JIS第一・二水準]

新ゴシック体[JIS第一・二水準]

各¥9,700(税別)

◆無償バージョンアップサービスを

11月10日より発売日まで実施いたします。

無償バージョンアップ交換シールの付いたKiD98を

お求めの方に限り、無償でバージョンアップを実施しています。

詳しい内容はシールおよび店頭でご確認ください。

きめ細かく仕上げたイラストが

配置された年賀状のデータ。

ご覧のすっきりしたレイアウトで登録してあります。

もちろん拡大、縮小、移動といった

再編集も可能です。

メッセージ欄まで設けたお洒落な

クリスマスカード。

いつもとちがう演出ができそうです。

こちらももちろんお好みに合わせて

自在に編集できます。



私たち自身が磨きあげた性能と機能を、

またひとつハイレベルでブレイクスルーしたツァイトの

ジーズスタッフKiD98[Ver.3.0]。

スタンダード・グラフィックソフトとして親しまれ、

愛されているすべての機能と、これまでの使いやすさを継承すると同時に、

そこに深みと幅をもたせました。

ちょうど人間が成長し、人柄に味がではじめるのと同じように。

ソフトウェアにもテイスティな感覚を満たす性能が生まれはじめているのです。

ツァイトのジーズスタッフKiD98[Ver.3.0]。この真新しい

テイスティな描きごこちを、あなたのものに。

Z'S STAFF KiD98

[Ver.3.0]

新登場

〈資料請求番号 155〉

PC-9801シリーズ ジーズスタッフKiD98[Ver.3.0] ¥28,000税別

ASCII
ASCII CORPORATION

初めてだ



ったら、これで始めて。



安心です、簡単です。さあ、ESterm2+でパソコン通信の世界へ。

パソコン通信を、これから始めようと思っている方へ。初めてなのだから、どの通信ソフトがいいのかわからなくて当然です。使いやすいのがいいけれど、後々のことを考えると、いろんな機能が付いてた方がいいし。でも、難しいと困るし…。そこでアスキーが自信を持ってお勧めするのが、ESterm2+(イーエスターム・ツー・プラスと呼んでください)。とにかく、これさえあれば安心です、簡単です。では、その理由を納得のゆくまで、どうぞ。

【安心と簡単❶】ネットワークへオートダイヤルしてからIDやパスワードの入力まで、すべてのキー操作を自動学習します。そして2回目からは、自動的にログイン。自動発信(オートログイン)・自動学習という機能です。

【安心と簡単❷】会員数の多いネットワークなら、通信設定はいっさい不要です。「アスキーネット」「NIFTY-Serve」「PC-VAN」「EYE-NET」「日経MIX」の各プロトコルが既に入っており、すぐにファースト・アクセスできます。

【安心と簡単❸】メニューによる機能選択方式だから、操作がとても簡単。つまり、キーボードから命令を入力する必要がないのです。そのうえ、親切なガイドメッセージも表示されます。

【安心と簡単❹】中・上級ネットワーカーも満足の、高度な機能を満載。文章を作成するためのエディタを内蔵し、通信中でもワープロ感覚で編集できます。さらに、通信画面をさかのぼって受信メッセージを編集可能。変換効率に優れた最新のVJE-β Ver2.5が、文章作成をサポートします。ビギナーには親切で、上級者には頼もしい。そんなふうに思っていただければ幸いです。

対応機種:NEC PC-9800シリーズ PC-9801/E/F/M/U/VF/VM/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/RS/ES/EX/LX/LS/T/N(98NOTE)/NS(98NOTE SX)
PC-98XA/XL/XL²/RL/H98(ハイレゾモード対応)

〔注意事項〕本システムには、MS-DOSが組み込まれていません。ご使用になるためには日本電気株式会社製の日本語MS-DOS Ver2.0/3.1/3.3のいずれかが必要です。

※アスキーネットおよびZMODEMは㈱アスキーの商標です。NIFTY-Serveはエヌ・アイ・エフ㈱の登録商標です。B Plusはエヌ・アイ・エフ㈱の商標です。日経MIXは日経BP社の商標です。PC-VANは日本電気㈱の商標です。EYE-NETは㈱フジミックの商標です。MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。VJE-βは㈱アスキー、㈱バックスの共同開発製品です。

NEW

アスキーのパソコン通信入門ソフト[イーエスターム2 プラス]

ESterm2+

■価格:24,000円(表示価格に、消費税は含まれておりません)■VJE-β Ver.2.50付■PC-9800シリーズ対応■メディア:5-2HD、3.5-2HD

●ESterm2+について、詳しい資料をお送りいたします。本誌の資料請求カードで、ご請求ください。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル㈱アスキー営業本部 東京(03)486-8080、大阪(06)348-0018 株式会社アスキー

〈資料請求番号 157〉

ASCII
ASCII CORPORATION

1990年秋、ドラフティングツールはクリエイティブ能力を授かった。



インテリジェント図形入力プロセッサ[キャンディ4 スキャナ]

CANDY4スキャナ

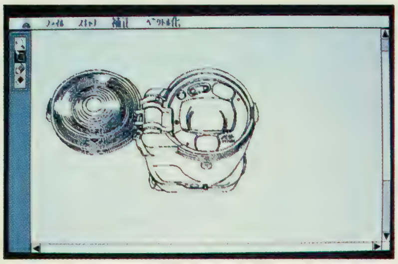
ラフ図面を読み込む。思いのままに編集する。これはもうあなたのブレーンかもしれない。

これまでのドラフティング作業の常識をクルッと変えてしまう、そんなインテリジェントツールの登場です。その名はCANDY4スキャナ。A4版イメージスキャナによって読み込んだ手描きのラフ図面やイラストなどの画像データをCANDY4用のベクトルデータに高速変換するユーティリティソフトです。読み込みが高精度なことはもちろん、コントラストや濃度の調節も可能、しかも図面の白黒反転や輪郭抽出、5段階の拡大・縮小といった多彩な編集機能も備えています。ドラフティング環境の快適性を高めるだけではなく、思いもつかないヒラメキさえも与えてくれそうなCANDY4スキャナ。これでまたまたCANDY4が離せなくなりましたね。

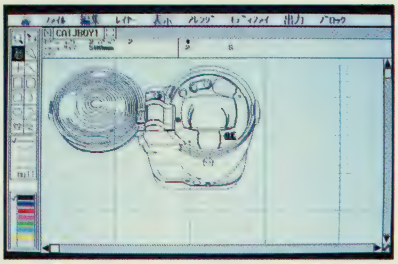
CANDY4スキャナとCANDY4があれば こんなことがいとも簡単にできます。

CANDY4スキャナ/●読み込む図面のコントラストや濃度のコントロールが可能●白黒反転、ノイズ除去、X変形、Y変形、輪郭抽出、細線化などの多彩なイメージ編集機能●5段階の拡大・縮小機能●ドット単位で修正可能なドットパターン編集機能●Z'S STAFF KiD98やZ'S word JG Ver. 2.0などの画像データの利用が可能●3・D PERSをはじめ他の多くのグラフィックソフトでもデータの利用が可能

CANDY4/●図面データの関連づけができるハイパーパック機能●指定した作図エリアに一気にジャンプできるマーク設定●図形どうしを確実に接続する端点接続●思い通りに移動・回転できる基準点移動●メッシュを作図内容に合わせてずらせるメッシュ移動●図形の変形も思いのままにできるリアルタイムサイズ表示●レイヤー間でパック図形も自由に移動できるレイヤー移動●実寸をベースにした正確な作図機能●280機種以上のプロッタ/プリンタをサポート。そのすべての機種で正確な縮尺でプリントアウト●最大8階層のレイヤー機能●図形を自由に拡大縮小できる簡易パラメトリック処理●文字の拡大、回転、変形が自由にできるベクトルフォント●作成した図形を登録、繰り返して使えるパーツケース機能



▲イメージデータ



▲編集結果

アスキーの2次元パーソナルCADソフト[キャンディ4]

CANDY4

CANDY4スキャナ　**価格:19,800円**(送料:1,000円)表示価格に消費税は含まれておりません。
対応機種:[NEC]PC-9801VM/UV/VX/UX/CV/RA/RX/EX/ES/RS/LV/LS/LX/T PC98XL²/RL(ノーマルモード)
メディア:5-2HD、3.5-2HD
イメージスキャナ:●RS-232C接続対応[NEC]PC-IN502/503/503H/503G/506[EPSON]GT-4000/6000[シャープ]JX-200/220[システムクオリティ]IS-100●パラレルインターフェース接続対応 [EPSON]GT-4000/6000[システムクオリティ]IS-100●専用インターフェース接続対応[EPSON]GT-400
※バスマウス、高解像度カラーディスプレイが必要です。(シリアルマウスはご使用になれません。) ※実装メモリは640KB以上必要です。※PC-9801/E/F/M/U/VFでも動作しますが速度は遅くなります。

CANDY4　**価格:58,000円**(送料:1,000円)表示価格に消費税は含まれておりません。
対応機種:[NEC]PC-9801VM/UV/VX/UX/CV/RA/RX/EX/ES/RS/LV/LS/LX/T PC98XL²/RL(ノーマルモード)
メディア:5-2HD、3.5-2HD
※マウス、高解像度カラーディスプレイが別途必要です。※実装メモリは640KB以上必要です。※PC-9801/E/F/M/U/VFでも動作しますが速度は遅くなります。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル **株式会社アスキー**
お問い合わせ先:営業本部 東京(03)486-8080 大阪(06)348-0018

※CANDY4にはMS-DOSを組み込んでいません。ご使用になるためには日本電気㈱製の日本語MS-DOS Ver. 2.0、3.1、3.3のいずれかが必要です※CANDY4、CANDY4スキャナは㈱アスキーの製品です
※3・D PERSは㈱アスキーの商標です※Z'S STAFF KiD98、Z'S word JG、Z'S word JG Ver. 2.0は㈱ツァイトの商標です※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です

〈資料請求番号 159〉

みんな同じ道を、歩んで来た。

そうなんだ。最初は誰だってコンピュータはとっつきにくい。
ある程度、使いこなせてもソフトや価格のこと、
増設、システムアップのこと。じつにややこしい。
それは、わたしたちも歩んで来た道なんだ。

3F・新宿店ご相談カウンター。

同じ道を歩んで来たわたしたちが
コンピュータビギナーのあらゆる相談・疑問にお答えする、
まったく新しいサービスです。

7F/11・12月体験セミナーのご案内

セミナー受講希望の方は、当セミナー係員にお早めにお申し込み下さい。尚、満員の場合はご了承ください。

●時間は全て、17:00～19:00迄です。

月　日	セミナー名 ソフト名(ジャンル)	メーカー
11/26(月)	住所録の作り方 Let'sアイリス3.0(データベース)	パーソナルメディア
11/29(木)	表現力のある文書とは Z's word JG(ワープロ)	ツァイト
12/3(月)	年賀状の作り方 I 毛筆わーぷろ(ワープロ)	富士ソフトウェア
12/4(火)	パソコンと給与計算 PCA給与(給与計算ソフト)	PCA
12/5(水)	ノートパソコンとソフト I E'Z(統合ソフト)	日本アシュトンテイト
12/6(木)	文献情報の整理 I Ninja 3 PRO(データベース)	サムシンググッド
12/7(金)	文献情報の整理 II ZERO(データベース)	サムシンググッド
12/10(月)	年賀状の作り方 II 遊・名人(ワープロ)	コーパス
12/11(火)	青色申告 PCA会計個人編(会計ソフト)	PCA
12/12(水)	英和自動翻訳&文字認識 E-J BANK & AUTO TYPE(翻訳)	亀島産業
12/13(木)	一太郎の世界 一太郎 ver4.3(ワープロ)	ジャストシステム
12/14(金)	ノートパソコンとソフト II MS-WORKS(統合ソフト)	マイクロソフト
12/17(月)	CARD3の世界 THE CARD3(データベース)	アスキー
12/18(火)	パソコンと会計 PCA会計企業編(会計ソフト)	PCA
12/19(水)	1・2・3の世界 ロータス1・2・3(統合ソフト)	ロータス

5F コンピュータグラフィックスソフトフェア

期間 12月7日(金)～9日(日) 13:00～18:00

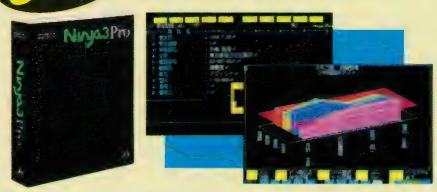
コンピュータグラフィックをモノにしよう。「CGソフトフェア」ではパーソナルCADのCANDY4をはじめ、操作も簡単な2次元グラフィックスのKID98。さらに高度な3次元グラフィックスのHYPER彩子など。お絵描きから年賀状作成、立体的な3次元グラフィックスまで。CGの世界を思う存分、体験できる楽しいフェアです。

(期間中、5F会場にご来場の方にもれなく記念品を差し上げます。)



参加メーカー/アスキー・ダイナウェア・アンスコンサルタンツ・キャッスル・デジタルアーツ・ツァイト・サピエンス。
出展ソフト/CANDY4・DYNAPIXV・サイクロン・レイトレーシング・HYPER彩子・Kid98・デジタルクラフト。

3・4F データベースソフト「Ninja & ZERO」フェア



期間 12月6日(金)・7日(土) 13:00～18:00

氏名や住所・電話番号はもちろん、スケジュール管理や顧客管理、営業成績の管理など。パーソナルに、ビジネスにその力を発揮するデータベースソフト、Ninja 3 PRO & ZEROをデモ実演。しかも、当日はパソコンでのデータ管理のご相談もお受けします。期間中、Ninja 又はZEROをお買上げの方に、記念品プレゼント。

3・4F 年賀状ソフトフェア開催中!

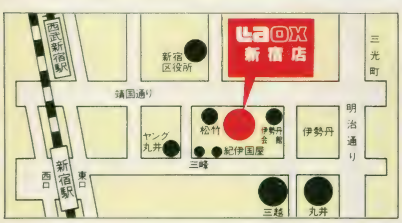
パソコンと毛筆ワープロソフトを使って個性的な年賀状づくりを応援します。「今年はパソコンで年賀状を」とお考えの方には打ってつけのフェアです。お気軽にご来店下さい。



3・4F 青色申告&給与計算ソフト常時デモ実演

パソコンで、なにかと面倒な青色申告や給与計算を正確に、しかもスピーディに。3・4Fでは、そんな願いを実現するソフトを常時デモ実演。特に給与計算ソフトは個人別・項目別のデータ入力や短時間での年末調整処理。さらに、給与明細への印刷も可能。より効率的な青色申告&給与計算をサポートする頼れるコーナーです。

B1F ワープロ&テレホンフロア/ワープロ冬の新製品大量展示!



新宿店

マイコンシティ

〒160 新宿区新宿3-15-16
新宿駅東口、伊勢丹会館ならび
☎03(350)1241(代)

LAOX

2F パソコン書籍 6000冊 常示展示



新作ゲームソフトやホビーパソコン新製品1F大量展示!

ホビーパソコン新機種/新FM TOWNS・PC-CLUB・Turbo R・PC-98DO+。



〈資料請求番号 160〉

専門物流の時代に、情報を運ぶ。時代を運ぶ。未来を運ぶ。

情報進化論

性能・機能・価格とあらゆるハードウェアのデーターを満載した㊢な情報カタログ。会員になられた方全員に総合カタログを無料でご自宅までお届け致します。紹介してある製品はすべてカタログ・ショッピングで入手できますから街では見つけにくいもの欲しいものがきっと見つかります。



会員募集中

入会金・年会費は無料

●**会員特別割引**
サンテク会員の方には、消耗品やサプライ用品を特別価格でご提供します。

●**総合カタログ無料配布**
消耗品百科、サプライ百科、ペリフェラル（周辺機器）百科の3冊をセットで送付いたします。

●**タイムリーな新製品情報提供**
新製品についての情報を月一回のDMで会員の方にお知らせしています。

●**銀行口座自動引落し**
便利な銀行自動引落しもご利用できます。手数料は無料です。

●**特価商品のお知らせ**
欲しかったあの商品がこの価格で。見逃せないインフォメーションです。

●**中古品のごあんない**
予算に合わせてグレードアップ。豊富な品揃えの中から検討してください。

●**サンテク・ネット（パソコン通信サービス）**
新品・中古品・ソフトなどの情報はじめ豊富なメニューで稼動中。
▼東京 03・5565・4430
▼岡山 0862・44・3201
●通信パラメータ全二重300/1200/2400bps
●データ長8ビット●ストップビット4●パリティなし

●**サンテク・メンバーズカード（ジャックス提携）**
個人会員の方には、㈱ジャックス提携メンバーズカードを発行。分割払いがご利用できます。もちろんジャックスカードとしても全国12万店でご利用できます。



受付電話番号
フリーダイヤル
0120-301739
FAX番号
東京 (03)5565-4075
岡山 (0862)44-3203

消耗品ならすべておまかせ!

あったつもりが在庫がない。急ぎ注文してみたら、「しばらくかかります。」との冷たい返事。こんなとき、サンテクの消耗品センターをご利用ください。すべてのメーカーを取り揃え、翌日納品体制でお待ちしています。

とにかく便利、とにかく敏速。あなたの強い味方です。



- ●ご注文はインクリボン1本、用紙1箱より承ります。
- ●17:00までのご注文は全国翌日配達（一部地域を除きます）。
- ●お支払は、代引または銀行・郵便のどちらかの振込でお願いします（サンテクカードによる自動引き落としもできます）。
- ●1万円以上のご注文は送料無料です。
- ●特典満載、便利な会員制度もご利用できます。

取扱はすべてのメーカー▶ 日本電気(NEC)、エプソン、東芝、シャープ、富士通、三菱、日立、IBM、アップル、リコー、富士ゼロックス、カシオ、キャノン、サンヨー、ミノルタ、ナショナル、沖電気、ソニー、グラフテック、ローランド、岩通、武藤工業、横河電機、横河ヒューレットパッカード、MAX、ブラザー、スター精密、精工舎、シチズン、京セラ、住友スリーエム、日立マクセル、メモレックス・テレックス化成バーベイタム、フジフィルム、富士通化成、ビクター、コニカ、TDK、テイジン、トーキン、パイロット、トンボ、ティアック、ヒサゴ伝票、サンワサプライetc.

ご注文は今すぐお電話かFAXで…………→●TEL受付AM9:00〜PM6:00●FAX24時間受付

SANTEC サンテク **三和テクニカルシステム株式会社** コンシューマサービス部
東日本：東京営業所〒104東京都中央区銀座3-5-6 TEL.(03)5565-4385 FAX.(03)5565-4075 西日本：岡山営業所〒700岡山市平田101-107 TEL.(0862)44-3200 FAX.(0862)44-3203

〈資料請求番号 161〉

SANWA SUPPLY



COMPUTER SUPPLY

ANTICIPATE THE AGE AND MAKE MOST USE OF TECHNOLOGY

人間とコンピュータのよりよいコミュニケーションを実現する、サンワサプライのコンピュータサプライ用品。
システムファニチャーからOAアクセサリー、ペリフェラルにいたるまで豊富なラインナップと万全のサポート体制でお届けします。
クリエイティヴで快適なオフィス空間を熱望する、すべてのコンピュータワーカーのために。



①SSA-127L スーパーデスク1200 ¥75,000
②SSS-617L スーパーサブテーブル170 ¥14,800
③SSK-S1A スーパーキーボードスライダー ¥8,500

●キーボードをデスクの下に収納でき、テーブル面が有効に使えます（使用しない時は収納できます）片上げ2段式になっており、プリンタを無理なくセットできます





RAC-342
ワンタッチラックII ¥54,800

●折りたたみ式のラックで組立時間が約10分程で済みます 組み立てるための工具が必要なく、誰にでも簡単に組み立てられます 折りたたまれた状態で出荷されますので、エレベーターのないビルや狭い事務所、ご家庭への搬入が楽に行えます W700×D750×H1,252mm 天板 木製メラミン化粧板



DSF-945L
98ステーションDS-V ¥74,800

●CRTは水平面から75°角度をつけて落し込んでいますので、キー入力の際、ブラインドタッチができない方でも、キーボードとCRT画面との目の移動が少なく、効率よく入力作業が行えます 全高が従来の縦型ラックに比べ250mm程低くできますので、女性の方でもプリンター用紙の入れ替えが楽に行えます。外寸 W800×D800×H670＋170～520mm、上天板可変構造、ピッチ50mm 天板 木製メラミン化粧板 フレーム 鋼板焼付塗装 電源 3P・3個口 125V・15A 電源コード2m 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付 コード落し付 コードフック付（4個）



CAD-102
CADデスクtypeII ¥98,000

●サイドテーブルとL字型にレイアウトすることにより効率よく、VDT作業が行えます。サイドテーブルは天板の下に収納することができます。外寸〈デスク〉W1,400×D1,000×H670mm〈サイドテーブル〉W600×D770×H630mm 天板 木製メラミン化粧板 フレーム 鋼板焼付塗装 電源 3P・3個口 125V・15A 電源コード 2m 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付



RAC-312
ラックI model2 ¥38,800

●プリンタが低い位置で使用できますので、用紙の入れ替えが行いやすくなりました。W662×D675(キーボード収納時580)×H1,186mm キーボードテーブル・フレーム スチール製焼付塗装



SNC-062
OAチェア ¥29,800

●VDT作業に必要な機能を装備しながらロープライスのOAチェアです。張地/布張り(グレー) 仕様/ガス圧リフト装置付、背部上下調節可、背部ロッキング可、背部角度調節可



SSB-3000
カセットストリーマサブシステム　¥198,000
●大容量151MBで、余裕のバックアップ。標準付属のSCS1-9801インターフェイスカードをコンピュータ本体に差し込み、付属のケーブルで接続するだけ。手にしたその日から高性能がフル活用できます。ユーティリティプログラム「DRESS」標準付属。W88×D345×H175㎜　重量　約2.7kg



SW-202（セントロニクス切替器）
マルチチェンジャー　¥12,500
●2台のパソコンと2台のプリンターを切り替えることによりパラレル出力とクロス出力できます。

SW-301（セントロニクス切替器）
マルチチェンジャー　¥9,500
●パソコン1台でプリンター3台または、パソコン3台とプリンター1台の切り替えが可能です。W195×D170×H67㎜　アンフェノールコネクタ36PINメス



SSC-704
キャリングケースA4　¥9,500
●A4サイズのラップトップパソコン、ワープロ、またACアダプタ、ACコードも収納できます　内ポケット付で3.5インチフロッピーなどが収納できます　またバッグ裏面には書類が入るポケット付です　W400×D60×H260㎜（内寸）表装　P.V.Cシリコンレザーエンボス　対応機種　NEC PC-9801N、東芝 J-3100SS等



SSC-705
キャリングケースA4　¥17,200
●A4サイズのラップトップパソコン、ACアダプタ、書類、マウスなどが収納できます　素材はウレタンフォームをナイロンではさみこんだ三重構造　枠の部分はPPで強化しており、衝撃に対しても丈夫です　W425×D75×H305（内寸）対応機種　NEC PC-9801N、東芝 J-3100SS等



キーボード防塵カバー　各¥2,900
FA-14　マッキントッシュSE/II用（アップルキーボード用）
FA-13　マッキントッシュPlus用
FA-12　SHARP X68000・ACE・EXPERT用
FA-11　NEC PC-9801U・UV・UX・CV用
FA-10　NEC PC-9801RA・RX・VM11・RL・ES・EX用
●キーボードをホコリや水からシャットアウト。カバーの上からキー操作が行えます。キー部分を一つ一つ独立してカバーするオールキー独立タイプ。
材質/シリコンゴム



FA-L98N
98NOTE用防塵カバー　¥2,900
対応機種　NEC PC-9801N
●ホコリや水をシャットアウト　カバーの上からキー操作が行えます　キー部分を一つ一つ独立してカバーするオールキー独立タイプ　材質　シリコンゴム



T-1685S-1
OAエプロンSタイプ（エプロン式）　¥7,800
●電磁波シールド素材、テイジン「ヘルツ®」を使用　繊維本来の風合いを損なうことなしに電磁波を99.99%以上カットします　また制電・導電性にすぐれているため、「まとわりつき」や「ホコリ付着」等の着用中の静電気障害を発生させません



DH-501
データホルダー　¥5,800
●プレートは縦・横どちらの方向でも使用可能です。プレートサイズ/230×300㎜（A4）アームサイズ/800㎜　スケール・クリップ付



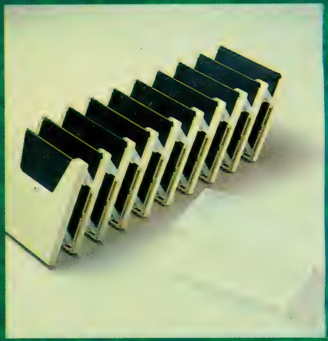
SSI-2001
テーブルタップ　¥4,980
●定格容量/15A・125V　2P・6個口　ノイズフィルター効果付　電源コード/2ｍ　スイッチコード/1.2ｍ　手元集中スイッチ付



TSA-064
マウスパッド　¥2,400
●赤いリンゴのデザインパッドで、マウス入力が楽しくなります。W214×D230×H5㎜　材質/アクリル繊維・ネオプレン



TA-02B（ブルー）
TA-02G（グリーン）
TA-02P（ピンク）
TA-02Y（イエロー）
タックフォーム　各¥3,900
各12面付　100シート　1,200枚入
ラベルサイズ/3 3/10インチ×1 1/2インチ（83.8㎜×38.1㎜）



FC-3JB
3.5インチディスケットケースJB　¥2,400
●ジャバラ式なので必要なディスケットの検索が簡単に行え、出し入れが楽に行えます。ディスケットはプラケースに入れたままでは入りません。　収容量　10枚　W108×D66×H100㎜

●製造・販売元
商品取り扱いご希望の場合は、下記の岡山サンワサプライセンター、又は東京サンワサプライセンターまでご連絡ください。

サンワサプライ株式会社

東京サンワサプライセンター　〒104　東京都中央区銀座5－15－18　第8金井ビル4F　☎03-546-2781　FAX03-546-2898
岡山サンワサプライセンター　〒700　岡山市田町1－10－1　☎0862-23-3311　FAX0862-23-5123
札幌☎011-611-3450　仙台☎022-265-3119　金沢☎0762-22-8384　名古屋☎052-261-2561　大阪☎06-365-8664　福岡☎092-471-6721

※サンワサプライ商品はお近くのマイコンショップ、家電量販店、事務機文具店および有名百貨店等でお求めいただけます

※上記の価格には消費税は含まれておりません。


ちゃんとパソコンしたい人の
TSUKUMO
もう、離れられなくなるね。
ツクモイメージガール
越智静香
あなたに、会いたい。
近日 OPEN 予定
うわさのパソコンロフト「ツクモパソコン本店」オープン
日本で初めての総合カメラ専門店「ツクモAV/カメラ館」はオープンセール中
PRESENT ツクモ全店で1万円以上お買い上げの方先着1万名様に越智静香チャンのフロッピーカレンダーをさしあげます。
静香チャンに会おう! 12月24日(月)PM1:00～ AV/カメラ館5Fのイベントフロアにて越智静香チャンのサイン会が開かれます。
ツクモパソコン本店
〒101 東京都千代田区外神田1-9-7 ☎03-253-5599
ツクモAV/カメラ館
〒101 東京都千代田区外神田1-11-3 ☎03-254-3999

新店舗OPEN記念

オリジナルドライブ 限定特価セール！

('91年1月末日)

ツクモグローバルカード

大好評入会者募集中

18才以上なら学生でもOK！

国内・外で活躍

使って便利、持ってて安心／ツクモグローバルカードはジャックス・VISA、セントラル・マスターとの提携カードです。ツクモ各店でのお買物がらくらくできるうえに、国内はもとより海外での分割ショッピングもOK／



お申し込みは (03)251-9898 又は各店店頭で



ヘッドロード機構とは…
ドライブをアクセスしていない時には ヘッドがディスク面から離れるもので、ディスク面を傷つける心配が少なくなります。ヘッドロード機構のない装置に長時間ディスケットを入れ放しにしておくとディスク面が削れてしまう事もあります。

SR/ERシリーズの特徴

①コンピュータ本体とマッチしたデザイン
NEC PC-98シリーズ、EPSON 286シリーズと同系統の配色、デザインを採用しました。設置環境にほどよく調和します。

②高信頼ドライブの採用
NEC製高性能ドライブが全品に採用されています。このドライブにはヘッドロード機構が内蔵されていますから、長時間の使用からディスケットを守ります。

③さらに進歩した操作性(ERタイプ)
TS-3EX、5EXで好評のスイッチ切替方式をさらに使いやすくして新登場。デザインはスッキリ、操作もわかりやすくなっています。

TS-3SR/5SR 2HDドライブ

特徴
- 2HD用シールドケーブル付。
- オプションケーブル(TS-SRCA ソフト付)の使用で2DDのリード/ライト可能。(2DDソフトのりセット起動はNECでは不可、EPSONは可能)
- ヘッドロード機構付。

対応機種 1MBインターフェース(50ピン)を持ったNEC98シリーズ、及び互換機。
※TS-SRCAは、NEC PC-9801VM/VX/RX/RS/RA/UV/UX/EX/ES/CV、EPSON PC-286/V/VE/VF/VS/VX/VG/U/US/UX、PC-386V/VR。

接続 1MBインターフェースに接続。※TS-SRCAは98内部で接続。

価格

		定価	Happy特価
3.5インチ1ドライブ	TS-3SR1	定価¥36,800	¥26,800
3.5インチ2ドライブ	TS-3SR2	定価¥56,800	¥41,800
5インチ1ドライブ	TS-5SR1	定価¥42,800	¥32,800
5インチ2ドライブ	TS-5SR2	定価¥63,800	¥48,800

※オプションケーブルTS-SRCA(ドライバーソフト付)定価¥4,800 Happy特価¥3,800
※VM用オプションケーブルTS-SRCA-VM(ドライバーソフト付)定価¥4,800 Happy特価¥3,800

TS-3ER/5ER 自動切替ドライブ

特徴
- 2HD/2DD自動切替。
- インターフェースボードを使用しないので、拡張スロットを占有しない。
- ドライブ番号切替スイッチ付で、5インチ/3.5インチの番号切替が自由。
- ヘッドロード機構付。

対応機種 NEC PC-9801VM/VX/RX/RS/RA/UV/UX/EX/ES/CV、EPSON PC-286/V/VE/VF/VS/VX/VG/U/US/UX、PC-386V/VR。

接続 1MBインターフェース、及び98内部に接続。
※内部接続をしない場合は、2HD専用で使用できます。

価格

		定価	Happy特価
3.5インチ1ドライブ	TS-3ER1	定価¥44,800	¥32,800
3.5インチ2ドライブ	TS-3ER2	定価¥64,800	¥47,800
5インチ1ドライブ	TS-5ER1	定価¥51,800	¥37,800
5インチ2ドライブ	TS-5ER2	定価¥72,800	¥53,800

※価格大幅値下げにつきお問い合せ下さい！

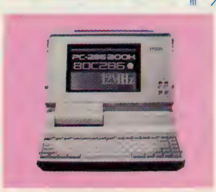
ノート用オリジナルドライブ

NEC PC-9801N／NS用(専用ケーブル付)



- TS-5ST(F)NT 定価¥51,800 Happy特価¥32,800
- TS-5ST(2)NT 定価¥81,800 Happy特価¥47,800
- TS-3ST(F)NT 定価¥39,800 Happy特価¥27,800
- TS-3ST(2)NT 定価¥71,800 Happy特価¥40,800

EPSON PC-286 NOTE F／BOOK用(専用ケーブル付)



- TS-5ST(F)NF 定価¥52,600 Happy特価¥29,800
- TS-5ST(2)NF 定価¥82,600 Happy特価¥44,800
- TS-3ST(F)NF 定価¥40,600 Happy特価¥24,800
- TS-3ST(2)NF 定価¥72,600 Happy特価¥37,800

ラップトップ用オリジナルドライブ

EPSON PC-286LS／386LS／386LSR 用外付5インチドライブ (専用ケーブル付)



〈特長〉
専用2HDケーブル付属で他のオプション(PCLZFCB等)は必要ありません。

- TS-5ST(F)LS 定価¥52,600 Happy特価¥29,800
- TS-5ST(2)LS 定価¥82,600 Happy特価¥44,800

NEC PC-9801LV/LS/LX 用外付5インチドライブ



〈特長〉
NECの拡張アダプタ(PC-9801LS-07)をセットした2HD専用タイプです。

- TS-5ST(F)07セット 定価¥60,800 Happy特価¥37,000
- TS-5ST(2)07セット 定価¥90,800 Happy特価¥50,000

これぞ世紀末価格！

ローコストタイプ

TS-3ST(F) 外付3.5インチ1ドライブ 2HD専用ドライブ

(ケーブル付) 対応機種 1MBインターフェイス(50ピン)を持ったNEC98シリーズ、及び互換機

限定特価¥21,800

※商品をご注文の際はあらかじめ在庫確認の上お願い致します。

商品のご注文は通販受注センターフリーダイヤル 0120-377-999 商品についての詳しいお問い合せは各店、又は☎03(251)9911へ

- 代金引換配達払い
- 銀行振込払い
- クレジット払い
- 現金書留払い
- リース払い
- カード払い(セントラル・ジャックス・VIPカード・ツクモグローバルカード)

ツクモ製品のお求めは、便利な通信販売でもご利用いただけます。AM10時15分からPM10時まで受付けております。尚、技術的な事でのお問い合わせは☎03(251)7395オリジナル商品部へ。現金書留は〒101-91 東京都千代田区神田郵便局私書箱135号 ツクモ通販センター On／PC係まで☎をお待ちしています

お申し込み、資料請求はこちらへ…

ツクモ通信販売部

☎03-251-9911

☆夜10時まで受付。ツクモ通販センター

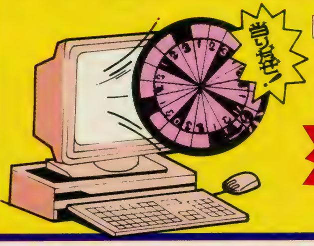
東京	☎03-251-9911	大阪	☎06-365-5691
仙台	☎022-263-0791	広島	☎082-223-2741
福島	☎0245-24-1491	福岡	☎092-474-8521
新潟	☎025-273-9911	名古屋	☎052-251-1199
静岡	☎0542-59-6270	札幌	☎011-241-2299
松本	☎0263-36-0199		(但し札幌は午前10:30～午後7:30迄)

PRO STAFFツクモでは学校・企業等への卸販売も致しております。★詳しくはお問い合せ下さい／
☎03(251)0531 5号店 川井・長谷川迄お気軽に／

※表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 165〉

ツクモにおける3つのHappy!!（東京各店のみ）



その1 12/2(日)〜12/30(日)の期間中に￥10,000以上お買い上げのお客様にコンピュータルーレットのチャレンジカードを差し上げます。

今年もやります

その2 11/23(金)〜1/6(日)の期間中に￥5,000以上お買い上げのお客様に、恒例秋葉原電気まつりのチケットを差し上げます。（今年は総額￥1,000万円）

冬もやります

その3 ￥30,000以上お買上げのお客様に冷蔵庫脱臭器プレゼント！（東京全店先着500名様限り）

オープン記念

各種新製品大特価販売中！詳しくはお問い合せ下さい。

外付ハードディスク一覧表

メーカー名	品名	定価	Happy特価	仕様	容量	シークタイム	オートリトラクト	添付ソフト	備考欄
CRC	CRC-MH4B	￥99,800	￥59,800	SASI	40MB	38ms	有り	別売り	I/Fカード付
緑電子	Little E40mkII	￥98,000	￥64,800	SASI	40MB	39ms	無し	SOS	I/Fカード付
ロジテック	SHD-40	￥99,800	￥74,800	SASI	40MB	23ms	有り	ディスクパイロット	I/Fカード付
アイテック	IT H45G	￥168,000	￥72,800	SCSI	45MB	25ms	添付ソフト	EPO	IT 74S(I/Fカード付)
キャラベル	AV-050WS+98M23	￥158,000	￥119,800	両用	50MB	18ms	有り	無し	PC98M23(I/Fカード付)SCSIケーブル別売
ICM	SRC-81+IF2750	￥168,000	￥119,800	SCSI	80MB	28ms	添付ソフト	EOシステム	IF-2750(I/Fカード付)
アークウッド	AW-N100C	￥195,000	￥125,000	SCSI	100MB	20ms	有り	カンタンドライ	I/Fカード付
アイテック	IT H100G	￥238,000	￥125,000	SCSI	100MB	25ms	有り	EPO	IT 74S(I/Fカード付)
アイテック	IT H135F	￥248,000	￥148,000	SCSI	135MB	25(9)ms	添付ソフト	EPO	IT 74F(I/Fカード付)
キャラベル	AV-130SC+98M23	￥228,000	￥169,800	SCSI	130MB	18ms	有り	無し	PC-98M23(I/Fカード付)キャッシュ16KB
ICM	SRC-131+IF2750	￥228,000	￥145,000	SCSI	130MB	18ms	添付ソフト	EOシステム	IF-2750(I/Fカード別売)

内蔵型ハードディスク一覧表

メーカー名	品名	定価	Happy特価	仕様	容量	シークタイム	オートリトラクト	添付ソフト	備考欄
日本テクサ	RA-HC40S	￥118,000	￥79,800	SASI	40MB	25ms	有り	メッツ2ショット	PC-9801VM11/Rシリーズ専用
日本テクサ	RA-HC80S	￥158,000	￥118,000	SASI	80MB	18ms	有り	メッツ2ショット	PC-9801VM11/Rシリーズ専用
日本テクサ	ES-HC40S	￥118,000	￥79,800	SASI	40MB	25ms	有り	メッツ2ショット	PC-9801EX2/ES2専用
日本テクサ	TRUST-IN40S	￥98,000	￥74,800	SCSI	45MB	19ms	有り	メッツ2ショット	PC-9801/286/386シリーズ(拡張スロット用)
アイテック	IT RL45	￥148,000	￥79,800	SCSI	45MB	25ms	添付ソフト	EPO	PC-9801RS21/RA21/RL21専用
アイテック	IT RL100	￥218,000	￥123,000	SCSI	100MB	25ms	有り	EPO	PC-9801RS21/RA21/RL21専用
日本テクサ	VE-HC40S	￥118,000	￥79,800	SASI	40MB	25ms	有り	メッツ2ショット	PC-286Vシリーズ/386V/VR専用
日本テクサ	VE-HC90S	￥168,000	￥125,000	SASI	90MB	18ms	有り	メッツ2ショット	PC-286Vシリーズ/386V/VR専用
日本テクサ	LS-CD40	￥148,000	￥79,800	SASI	40MB	25ms	有り	メッツ2ショット	PC-286LS/LST/386LS/386LSR専用

98NOTE用ハードディスク

メーカー名	品名	定価	Happy特価	仕様	容量	シークタイム	オートリトラクト	添付ソフト	備考欄
日本テクサ	TRUST-NS20	￥118,000	￥95,000	SASI	20MB	23ms	有り	無し	NEC純正完全コンパチNS内蔵専用
日本テクサ	STATION n40S	￥128,000	￥99,800	SCSI	44MB	25ms	有り	メッツ2ショット	PC-9801N/NS専用
緑電子	Note Fits20	￥128,000	￥99,800	SASI	20MB	25ms	有り	SOS	PC-9801N/NS専用スタンバイ機能付
緑電子	Note Side40	￥118,000	￥89,800	SASI	40MB	25ms	有り	SOS	PC-9801N/NS専用スタンバイ機能付

EMSメモリーボード

- EMJ-1000L ……定価￥24,800 Happy特価￥19,800
- EMJ-2000L ……定価￥34,800 Happy特価￥27,800
- EMJ-4000L ……定価￥59,800 Happy特価￥46,800
- 一流メーカー2MBメモリーボード Happy特価￥25,800
- 一流メーカー4MBメモリーボード Happy特価￥44,800

【PC-286L/LE/LF専用】
- EMP-2000L(2MB) ……定価￥39,800 Happy特価￥31,800
- EMP-4000L(4MB) ……定価￥64,800 Happy特価￥51,800
- TRAM286-20(2MB) …… Happy特価￥33,800

【PC-9801EX/ES専用】(メルウェア付)
- MES-3000L(3MB) ……定価￥48,000 Happy特価￥37,800
- XMB-1000L(拡張メモリ)定価￥18,000 Happy特価￥14,000
  (PC-9801-54/54Lフルコンパチ)

【PC-9801RA21/51専用】(メルウェア付)
- MRA-2000L(2MB) ……定価￥34,800 Happy特価￥27,800
- MRA-4000L(4MB) ……定価￥59,800 Happy特価￥47,800
- XMC-2000L(拡張メモリ)定価￥29,800 Happy特価￥24,000
  (PC-9801-61フルコンパチ)

【PC-9801RS21/51専用】(メルウェア付)
- MRS-2000L(2MB) ……定価￥34,800 Happy特価￥27,800
- MRS-4000L(4MB) ……定価￥59,800 Happy特価￥47,800

EMSメモリーカード

【PC-9801N/NS専用】(メルウェア付)
- RCS-1000 ……定価￥26,000 Happy特価￥21,800
- RCS-2000 ……定価￥39,800 Happy特価￥32,000
- RCS-4000 ……定価￥74,800 Happy特価￥59,800
- PIO-98NT-2MB ……定価￥38,000 Happy特価￥34,200
  (プロテクト・EMSバンク切替メモリーを1枚で実現。)

【PC-286NOTE-F/BOOK専用】(メルウェア付)
- PC-RDC(1.25MBラムカード)定価￥38,000 Happy特価￥31,800
- PC-NFRB1(1MBラム)定価￥48,000 Happy特価￥42,800
- PC-NFRB2(2MBラム)定価￥78,000 Happy特価￥69,800
- EP-286Book-2M ……定価￥55,000 Happy特価￥47,800
- EP-286Book-4M ……定価￥95,000 Happy特価￥81,800

数値演算プロセッサー

- i8087-1 ……Happy特価￥27,800
  (PC-9801/E/F/M/VF/VM、PC-286U用)
- i80287-10 ……Happy特価￥33,800
  (PC-286/V/VE/VF/UX、PC-9801VX/RX/LX用)
- i80387DX-16(PC-9801RA2用) ……Happy特価￥54,800
- i80387SX-16 ……Happy特価￥59,800
  (PC-9801ES/RS/LS、PC-386M/VR用)
- i80387DX-20 ……Happy特価￥69,800
  (PC-9801RA21、PC-386V用)
- i80387DX-33(HYPER98用)Happy特価￥119,800

※INTEGRATEG INFORMATION製の2C87、3C87もあります。

モデム

- MD-24FN4 ……定価￥39,800 Happy特価￥29,800
  (98N/NS内蔵クラス4)
- MD-24FN5 ……定価￥44,800 Happy特価￥33,800
  (98N/NS内蔵クラス5)
- PC-NFMC ……定価￥32,800 Happy特価￥27,800
  (NF用モデムカード)
- PV-M24 ……定価￥39,800 Happy特価￥29,800
  (ポケットモデムクラス4)
- PV-M24VM5 ……定価￥42,800 Happy特価￥32,800
  (ポケットモデムクラス5)
- MD-24FP4II 定価￥38,800 Happy特価￥29,800
  (ポケットモデムクラス4)
- MD-24FP5II ……定価￥42,800 Happy特価￥32,800
  (ポケットモデムクラス5)

FM音源ボード(EMS対応)

品名	定価	特価
リトルオーケストラL	定価￥18.000	特価￥13,800
リトルオーケストラ	定価￥22.000	特価￥16,800
サウンドオーケストラL	定価￥28.000	特価￥19,800
サウンドオーケストラV	定価￥35.000	特価￥24,800
リトルミュージシャン	定価￥12.000	特価￥9,000
サウンドミュージシャン	定価￥25.000	特価￥18,000

ソニーMO認定店

SONY **NWP-539N**

定価￥508,000
(I/Fカード、ケーブル、メディア込み)
NEWS＆QuaterLにも使用できます。

Happy特価￥398,000
(消費税別途￥11,940)

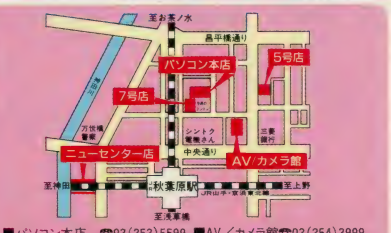
	ソニー NWP-539N
OS立ち上げ	○
パーティション	16、最大128MB
使用ドライブ	ソニー
平均シークタイム	95ms
最大データ転送速度	7.4Mビット
I/Fカード	IT-74S

★PRO STAFFツクモでは学校・企業等への卸販売も致しております。詳しくはお問い合せ下さい。☎03(251)0531 5号店川井・長谷川迄お気軽に！

商品のご注文は通販受注センター フリーダイヤル **0120-377-999**

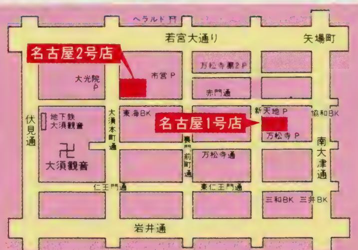
商品についての詳しいお問い合せは各店、又は☎03(251)9911へ

東京各店



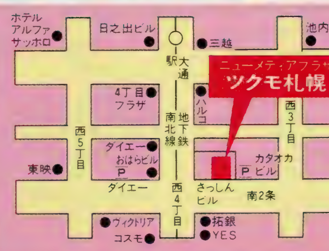
■パソコン本店 ☎03(253)5599 ■AV／カメラ館☎03(254)3999
■ニューセンター店 ☎03(251)0987 ■5号店☎03(251)0531
■7号店☎03(253)4199

名古屋各店



■1号店☎052(263)1655 ■2号店☎052(251)3399

札幌店



■札幌店☎011(241)2299

J&P オプションソフト 通信販売

J-DMA 社団法人日本通信販売協会 正会員店

全国どこでも無料配達

パソコン通信

J&P HOT LINE でもお申し込みいただけます。

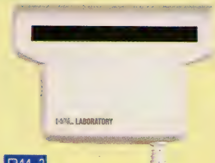
J&Pメールショッ



P11-1
■EMSメモリボード
メルコ EMJ-2000MKⅢ
¥42,800
2Mバイト。EMSメモリ拡張はもちろん、RAMディスクやキャッシュディスクとしても使用できます。ユーティリティソフト同梱なのでご使用のメディアをお知らせ下さい。



P11-2
■VDTフィルター
HOYAアイテックエース-14
メーカー標準価格19,000円
¥15,200
遮光フード付。14インチディスプレイ用。静電気カット。



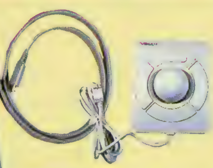
P11-3
■ハンディワイドスキャナー
HAL HWS-10G
メーカー標準価格34,800円
J&P特価 23,500円
一太郎や花子などの画像入力に威力を発揮するハンディワイドスキャナー
PC-98・286インターフェイス付。



P11-4
■テーブルタップ
SSI-2001
¥4,980
ノイズフィルター効果付
電源コード/2m、スイッチコード/1.2m
手元集中スイッチ付

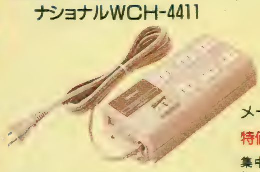


P11-5
■TENキーユニット
エレコム TK-98
メーカー希望小売価格12,000円
¥9,800
PC-98NOTE用



P11-6
■トラックボール
TORICA TR-OIN
メーカー標準価格11,800円
¥10,800
PC-9801シリーズ用。クリッククロック可能

P11-7
■OA電源タップ
ナショナルWCH-4411



メーカー標準価格3,500円
特価2,980円
集中電源スイッチ付。
2Pコンセント6個付。

P11-8
■横揺れ防止装置
サンワTP-71



メーカー標準価格9,800円
特価8,980円
高速プリンタの激しい横揺れを吸収します。
2ケ1組。

P11-9
■オートマチックバスマウス
NEOS MS-50AUTO
¥9,800
分解能がオートマチックで変わります。速くも遅くも自由自在。



P11-10
■切替式バスマウス
エレコムM-80
メーカー標準価格
特価¥6,480
分解能は4段階に切替えて使用できます。100、200、400、800カウント。



P11-11
■プリンタ切替器
MSC TS-136AB
MSC PT-1536G
(ケーブル)セット

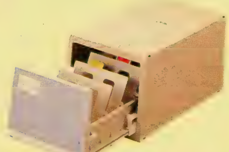


メーカー標準価格合計12,780円
¥9,780
1台のパソコンで2台のプリンタを切替えて使えます。ケーブルセットPCシリーズ用。

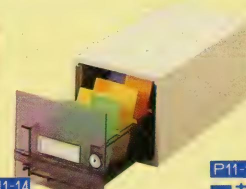
P11-12
■RS-232C 切替器



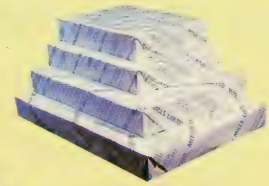
MSC DS-RS232-ABC
MSC DS-RS232-1.5
(ケーブル)セット
メーカー標準価格合計16,600円
¥12,780
RS-232C3回路切替え。



P11-13
■5インチフロッピィケース
エレコムFP-5-200
メーカー標準価格6,200円
¥4,480
200枚収納可。鍵付。



P11-14
■3.5インチフロッピィケース
エレコムFP3.5-70
メーカー標準価格4,500円
¥2,980
70枚収納可。鍵付。

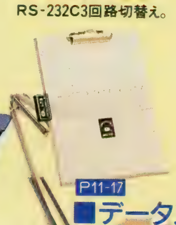


P11-15
■乾式コピー用紙
三菱 MY-H
A4 2500枚 3,150円
B5 2500枚 2,500円
4,850円

P11-16
■チルトスタンド
M.S.Cスタンド CT-1002



¥2,800
14インチディスプレイ用。



P11-17
■データスタンド
エレコム SO-450
メーカー標準価格5,800円
¥2,980
カーソル・クリップ付。

P11-18
■デザインバッグ
(図面整理用品)
KOKUYO



B2サイズ TZ-9152 J&P特価 5,220円
A2サイズ TZ-9157 J&P特価 4,320円
絵やスケッチを痛めずに、平らなまま収納できます。



P11-19
■3.5インチフロッピィファイル
SLIDEX
フレックスファイル FD3006F J&P特価 3,060円
リングファイル FD3006B J&P特価 2,660円
防磁タイプファイル、FD4枚収納シートが6枚で合計24枚収納できます。



P11-20
■パソコンシステムラック
エレコムPD-02
メーカー標準価格43,000円
¥19,800
W640×D700×H1305mm。キャスター、コード落LBOX付。棚板2枚。



P11-21
■幅狭ラック
エレコムPD-500
エレコムPD-505
メーカー標準価格合計27,000円
¥15,000
オーバートップデスクをセットして。省スペースタイプ、ラップトップパソコンにもピッタリ!
W500×D625×H1225~1355%



P11-22
■パソコンシステムデスク
エレコムPD-120
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、オーバートップデスク高さ調節付。
2Pコンセント2個付。B4判引き出し別売¥3,500
W1200×D700×H820~1180mm



P11-23
■パソコンシステムラック
サンワ SR-106
メーカー標準価格36,800円
¥16,800
W620×D700×H1,265mm



P11-24
■パソコンシステムデスク
エレコムPD-99
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、コード落LBOX付。
2Pコンセント2個付。
B4判引き出し別売¥3,500円
W900×D700×H1280mm



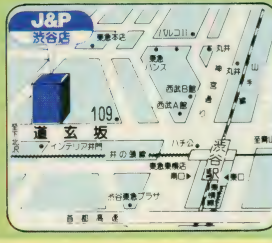
P11-25
■コンピュータチェアー
エレコム CC-10-G(グレー)
メーカー標準価格16,800円
¥12,800
W580×D580×H785~900mm
エアー式上下昇降 座面
背もれ、高さ奥行き調節可

全国無料配達

ピング

メールショッピングのお申し込みはJ&P渋谷店で承ります。

フロアーごあんない
- 4F CADのフロア ●CADシステム ●CADソフト ●プロッタ
- 3F システムのフロア ●業種・業種別システム ●ビジネスソフト ●ワープロ ●FAX・PPC ●マッキントッシュ ●パソコンサプライ
- 2F ビジネスのフロア ●ビジネスパソコン ●周辺機器 ●パソコンパーツ
- 1F ホビーのフロア ●MSX・ホビーパソコン ●ホビーソフト ●ユーティリティソフト ●通信コーナー



J&P
渋谷店
東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150)
☎(03)496-4141〈水曜定休〉

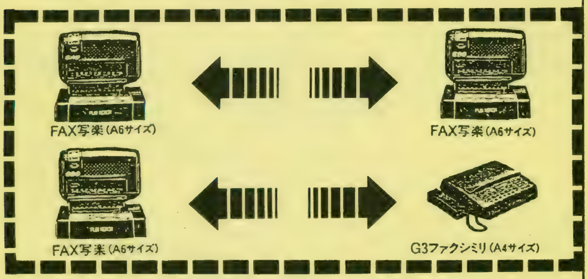
ハンディコピー

P11-26
■FAX写楽
●FAXアダプタ
●写楽アルファIII 59,800円
①ブラック②ホワイト③ブルー 29,800円

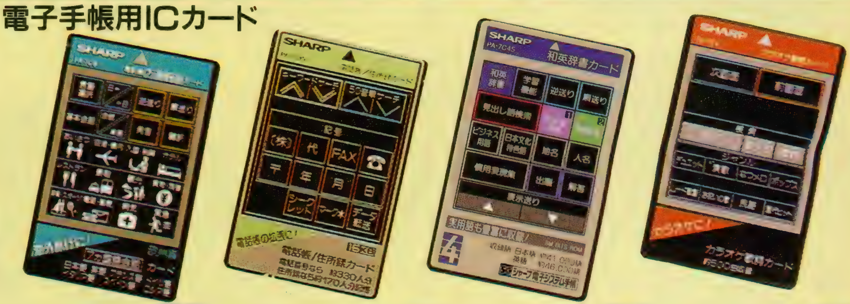


コピーしたデータを電話を通して直接ファクスへ送信。内蔵バッテリーが搭載されコピーもしやすくなりました。
※FAXアダプタは、写楽アルファIII専用です。

写楽アルファIIIで読み取ったデータをFAXアダプタにより、別のFAX写楽またはG-3ファクスに送受信が可能。



電子手帳用ICカード



- ●シャープPA-7C6 P11-27
  電訳機 7ヵ国語会話 カード
  メーカー標準価格¥7,000
  J&P特価 6,300円
  ヨーロッパ旅行に。会話文と単語を収録。
- ●シャープPA-7C10 P11-28
  電話帳/住所録カード
  メーカー標準価格¥10,000
  J&P特価 9,000円
  電話帳の充実に、記憶容量を拡充。
- ●シャープPA-7C45 P11-29
  和英辞書カード 4行表示
  メーカー標準価格¥13,000
  J&P特価 11,700円
  英語の表現力を豊かにする実用派の辞書。
- ●シャープPA-7C4 P11-30
  カラオケ歌詞カード
  メーカー標準価格¥10,000
  J&P特価 9,000円
  なつメロやヒット曲を約500曲収録。
- ●シャープPA-7C44 P11-31 メーカー標準価格¥16,000
  現代中国語辞典カード 4行表示 J&P特価 14,400円
  現代初の中国語電子辞典登場!
- ●シャープPA-7C41 P11-33 メーカー標準価格¥16,000
  国語辞典カード 4行表示 J&P特価 14,400円
  電子辞書で初めて意味や用例を収録。
- ●シャープPA-7C2 P11-35 メーカー標準価格¥10,000
  電子漢字辞書カード J&P特価 9,000円
  約3万4千語の見出し語を収録。
- ●シャープPA-7C43 P11-37 メーカー標準価格¥10,000
  珠玉格言集カード 4行表示 J&P特価 9,000円
  日々の行動の指針に。約1,700句の名言・格言を収録。
- ●シャープPA-7C3 P11-39 メーカー標準価格¥7,000
  電訳機 6ヵ国語会話 カード J&P特価 6,300円
  会話文と単語を収録。
- ●シャープPA-7C1 P11-41 メーカー標準価格¥7,000
  電訳機 英和・和英 カード J&P特価 6,300円
  和訳、英訳も思いのままに。
- ●シャープPA-7C30 P11-43 メーカー標準価格¥8,000
  電訳機 韓国旅行 カード 4行表示 J&P特価 7,200円
  旅行会話集とガイドブックがこの一枚に。
- ●シャープPA-7C40 P11-44 メーカー標準価格¥16,000
  英和辞書カード 4行表示 J&P特価 14,400円
  本格派の辞書に匹敵する、4万語を収録。
- ●シャープPA-7C20 P11-32 メーカー標準価格¥7,000
  占い 四柱推命 カード 4行表示 J&P特価 6,300円
  四柱推命、相性占いなどが楽しく占える。
- ●株式会社マイクロキャビンPA-3C05 P11-34
  ハイパーゴルフ メーカー標準価格¥8,000 J&P特価 7,200円
  40人までのゴルフスコアを集計。
- ●株式会社リバーヒルソフトPA-3C03 P11-36
  倉庫番 メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 6,300円
  ICカード初の思考型パズルゲーム
- ●サン電子株式会社PA-3C04 P11-38
  電脳麻雀 メーカー標準価格¥7,800 J&P特価 7,020円
  あらゆるレベルのプレーヤーが楽しめる
- ●株式会社バンダイPA-3C07 P11-40
  プロゴルフ J&P特価 7,200円
  本格的シュミレーションゲーム。
- ●株式会社日本ソフトバンク P11-42
  大学受験英単語学習カード PA-3C01
  高校受験英単語学習カード PA-3C02
  メーカー標準価格¥10,000 J&P特価(各)9,000円
  佐藤忠先生の超ベストセラー(ズバ単)がICカードに。
- ●有限会社BPS PA-3C06 P11-45
  TETRIS メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 6,300円
  今、話題のリアルタイム・アクションパズル。

パソコン通信セット

P11-46
■ソニー データ ディスクマンDD-1
ソニー DD-1
標準価格58,000円
J&P特価 54,800円



※人気爆発につき、若干DD-1本体の納期が遅れることがあります。

P11-47
■パソコン通信セット
Ⓓ100-211
モデム:エプソンSR-240AT
入会キット:J&P HOTLINEスタータキット



¥合計62,800 特価26,800ー 20セット限り

2400bps高速モデム J&PHOTLINE通信クラブ入会キットをセットしてお買得です。

豊富な電子ブック

発行所	タイトル	価格(税込)
岩波書店	広辞苑	7,725円
音楽出版社	CDカタログ	7,004円
三修社	英仏日4か国辞典	12,360円
三修社	英独日最新科学技術用語辞典	20,390円
CBS・ソニー出版	あのうたこのうた3333曲	3,980円
主婦の友社	ホーム・クリニック(家庭の医学)	3,500円
★自由国民社	現代用語の基礎知識	3,914円
小学館	ことわざ名言の泉	9,270円
小学館	百人一首	3,914円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	海外ビジネスガイド(北米)	9,991円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	キーパースン(文芸・学術・社会)	9,991円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	ザ・プロ野球	3,914円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	朝日新聞 天声人語・社説	2,884円

発行所	タイトル	価格(税込)
日本観光協会	旅蔵	5,150円
JTB出版事務局	「宿泊情報」	4,000円
ぴあ	ぴあCINEMA CLUB	4,200円
薬事時報社	ピルブック ver.2.1	2,900円
★日本経済新聞社	日経企業ファイル	6,800円
自由国民社	現代用語の基礎知識	3,914円
研究社	新英和・和英中辞典	6,200円
朝日出版社	海外生活英会話マニュアル	7,500円
医歯薬出版	最新医学大辞典	15,450円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	海外ビジネスガイドアジアI	9,991円
日本放送出版協会	NHK材料別きょうの料理	4,000円
株講談社	東京おいしい店ガイド'90～'91	2,800円
株紀伊国屋書店	英和和英コンピューター用語辞典	9,991円

お申し込み方法

右の注文書にご希望商品の注文No.および必要事項ご記入の上、現金書留にてJ&P渋谷店までお申し込みください。現金受領後、発送いたします。

J&P HOTLINE会員様
Oh! PCショッピングコーナーでもお申込みいただけます。

●記載商品以外のご注文も承ります。詳しくはお電話にてお問い合わせ下さい。
☎(03)496-4141 定休:毎週水曜日

※表示している価格は、消費税、送料込みの価格です。

キリトリ線

現金書留申込み用紙

おところ 〒□□□-□□ TEL ( )	注文No.	数量	金額
	P11- ( )		円
	P11- ( )		円
	合計		円
おなまえ 様	通信欄		

お申込み先:東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150) J&P渋谷店メールショッピング係

J&P発。
Presentation

大型コンピュータからノートパソコンまで、全館のあらゆるシステムをIntegrate。J&PはNETWORKによるオフィス革命をご提案します。

もう ご体験い
これが、世界最大級。

全館LANシステム
コンピュータ・シティは全館がひとつの電脳有機体

IBM3090ホスト・コンピュータからPYRAMID、SUNの2つのUNIXデータベースサーバーとし、各フロアのオフコンやワークステーション、ノートパソコンに至るまでをインテグレート。
もちろん、ホストコンピュータとの3270接続も体験できます。そして、電子メールや伝言板、セミナーの案内やパソコン用PDSのダウンロードサービスなど、J&Pオリジナルシステムの多彩な内容は、全く新しい体験をご提供します。
ぜひ、ご来店の上お確かめ下さいませ。

―イベントのごあんない―
●会場:5Fイベントルーム

日付	曜	内容
11/16 17 18	金 土 日	UNIXフェア ●UNIXのデータベースについて ●WSとPCをつないで効率活用 ●UNIXで「新松」や「dBASE」が動く! ●サンマイクロとSPARC戦略 ●LAPTOPでUNIX体験
11/22 23 24	木 祝 土	ロータスフェア ロータスADD in ソフト 簡単導入/実務フォーム LANにも対応/ロータスファミリー
11/25	日	PS/55、J-3100、AXパソコン… 世界標準「IBM PC」仲間大集合// 「TMC IBM PCクラブ」設立大会 主催:帝塚山MC
12/1 2	土 日	CG実践フェア、CG作品展、DTP実践フェア 「今年は、アッと驚く年賀状を!」…年賀状作成大会
12/7 8	金 土	アスキーフェア アスキーフェア ※12/8 13:00〜14:00 「ますます面白くなってきたパソコンの世界」 ●講演 ㈱アスキー代表取締役 西 和彦氏
12/9	日	株価分析・株式投資セミナー
12/15 16	土 日	コンピュミュージックフェア コンピュアートフェア
12/22 23 24	土 日 祝	ゲーム大集合//

※印のセミナー参加ご希望の方は、お電話でご予約ください。
TEL.(06)634-1211

■ソフトハウスカウンター(4F)

代表的なソフトハウス10社が参加。各社毎にカウンターが設けられ、ソフトハウスから派遣された人材が各カウンターに常駐しています。これによってこれまで電話という手段によってのみ行われていたユーザーサポートがテクノランドの店頭において可能になりました。また、このカウンターはお客様のソフトに関するご不明な点やご質問にお答えするだけでなく、各社最新情報の提供やソフトのバージョンアップにも対応いたします。つまり、10社のソフトハウスのミニショウルームがテクノランドにオープンすることになります。

Microsoft Lotus JUSTSYSTEM ASCII DYNAWARE PCA SYSTEM HOUSE Milky Way REED REX NEC

■テクニカルサービスコーナー(3F)

パソコン、ワープロなどの修理やLAN工事、設置見積及びコンサルティングをいたします。



■異機種LANリレーショナル(3F) データベースコーナー

UNIXワークステーションをホストにし、PC-9801・J-3100をはじめパナコム・FMR・55Z・AXなど各種パソコンをLANで接続してマルチベンダーならではの異機種LAN環境で、リレーションデータベースをご提案いたします。

■通信コーナー(2F)

株価データ受信システム、株価チャート、J&P HOT LINE、パソコンFAXシステム、自分でBBSを開局できるHOSTシステム、さらにはKDD、VENUS-P経由の海外通信など、ますます充実の通信コーナーです。

■ステーショナリーコーナー(2F)

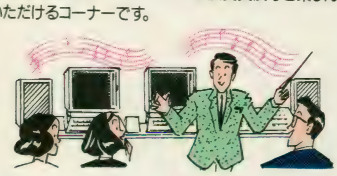
リフィル手帳、リフィル用紙、各種システム手帳、各種バインダー、ペン、その他事務用品などちょっと便利なビジネスグッズが勢揃い//こんな小物が欲しかったとご満足いただけるコーナーです。

■ワールドパソコンコーナー(2F)

IBM・PC/AT・TOSHIBAJシリーズ・各社AXマシン・Macintosh等の豊富なハード、ソフト、パーツが勢揃い。世界標準と呼ばれるIBM PC/ATの色々なソフトやMacintoshの感性豊かな世界がひろがります。

■コンピュータミュージックコーナー(1F)

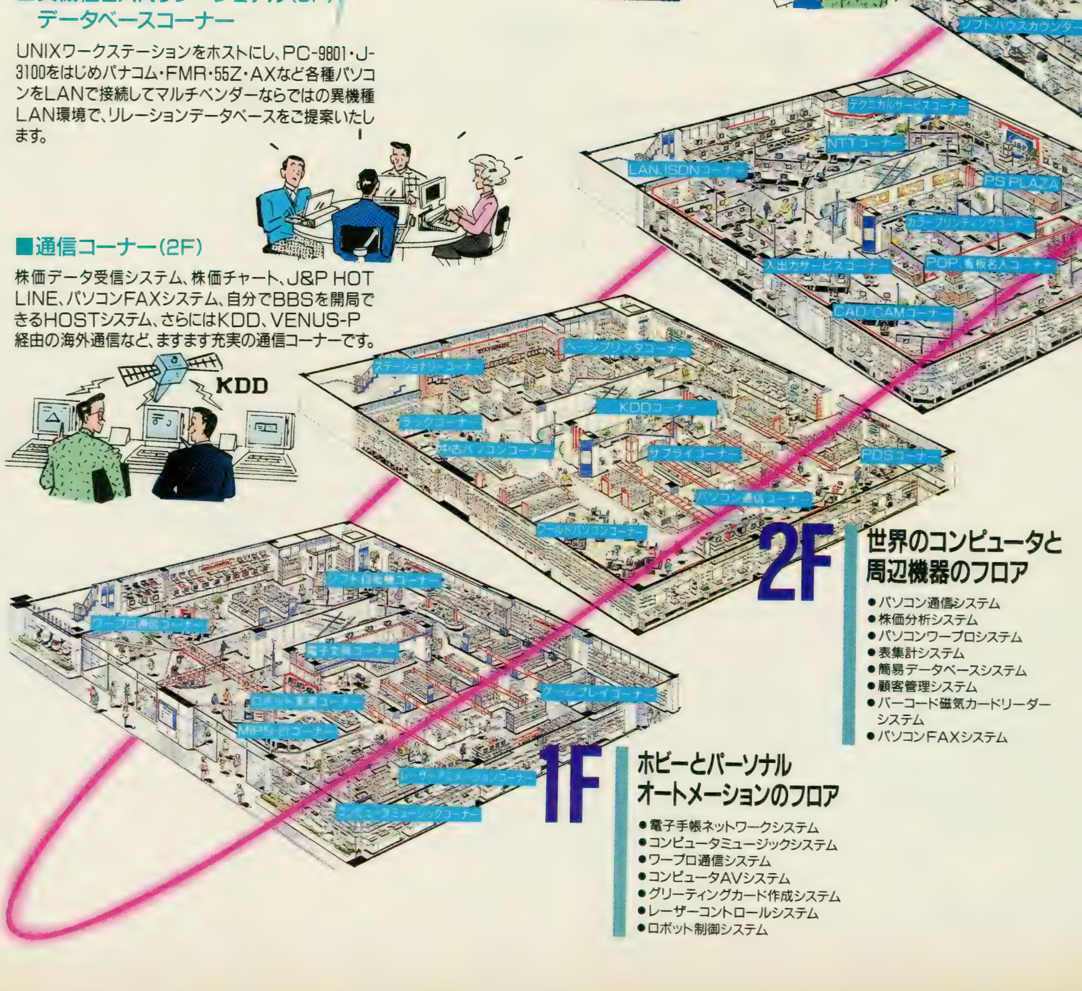
ミュージ郎から本格シンセサイザーまで、リアルな迫力のデジタルサウンドがいっぱい//パソコンによる最新ヒット曲の常時演奏や、シンセサイザー生演奏実演など楽しんでいただけるコーナーです。



■パソコンゲームソフトコーナー(1F)

MSXからIBMまでゲームソフト10,000本展示//
最新のゲームソフトも発売予定もオンラインパソコンでOK//もちろん予約もできます。欲しいソフトがきっと見つかる楽しいソフトコーナー。
ゲームソフト自動販売機「武尊(タケル)」も設置しています。





2F 世界のコンピュータと周辺機器のフロア

- パソコン通信システム
- 株価分析システム
- パソコンワープロシステム
- 表集計システム
- 簡易データベースシステム
- 顧客管理システム
- バーコード磁気カードリーダーシステム
- パソコンFAXシステム

1F ホビーとパーソナルオートメーションのフロア

- 電子手帳ネットワークシステム
- コンピュータミュージックシステム
- ワープロ通信システム
- コンピュータAVシステム
- グリーティングカード作成システム
- レーザーコントロールシステム
- ロボット制御システム

ただきましたか。

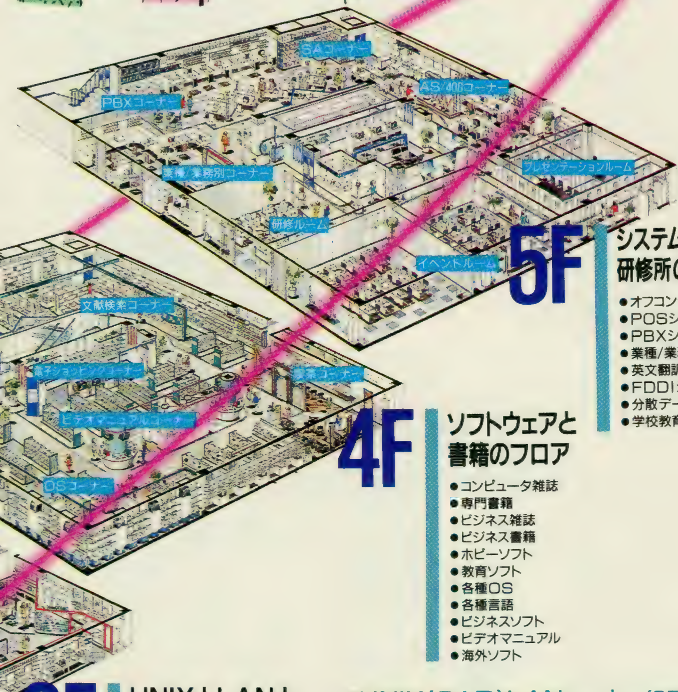
J&P 新 テクノランド

世界、発。

マルチメディアの情報発信基地

世界最大級のスケールを誇るコンピュータストアに、世界のハードウェアとソフトウェアが集合。しかも異機種結合を実現した画期的売場。





■J&P研修センター(5F)

60台のパソコン、20台のUNIXワークステーションをすべてLAN接続した環境で、一太郎やロータスはもちろんのことUNIX・LAN・ISDNの研修まですべてを行います。社員教育もおまかせください。



■電子ショッピングコーナー(4F)

長年、みなさまにご愛顧いただいておりますジョーシンのもしもしショッピングを、テクノランドの店頭でご種用いただけるようになりました。もしもしショッピングで扱っている商品を記憶したコンピュータの画面上で、お好きな商品を選んでいただきお申し込みいただくだけで、数日後には商品がお客様のところに届きます。通常、電話でお申込いただくよりも若干、商品のお届けが早くなります。



5F システムコンピュータと研修所のフロア

- オフコンシステム
- POSシステム
- PBXシステム
- 業種/業務別システム
- 英文翻訳システム
- FDDIシステム
- 分散データシステム
- 学校教育南援システム

4F ソフトウェアと書籍のフロア

- コンピュータ雑誌
- 専門書籍
- ビジネス雑誌
- ビジネス書籍
- ホビーソフト
- 教育ソフト
- 各種OS
- 各種言語
- ビジネスソフト
- ビデオマニュアル
- 海外ソフト

3F UNIXとLANとOA機器のフロア

- 異機種LANシステム
- EWSシステム
- CAD/CAMシステム
- DTPシステム
- CGシステム
- 統合ファイルシステム
- POP、看板システム
- ISDN画像伝送システム

■UNIX(CAD)LANコーナー(3F)

サンマイクロシステムズ、東芝・YHP・IBM・SONY・オムロン・松下コンピュータなどUNIXの世界を代表する各社エンジニアリングワークステーション(EWS)をネットワーク環境でご提案いたします。またEWSのパフォーマンスを発揮させるアプリケーション、2次元/3次元CADシステム、汎用有限要素法(FEM)解析CAEシステム、開発環境CASEシステム、日本語ドキュメント作成システムなどをご提案いたします。

売場面積 3,570m²



世界のコンピュータが1,000台！ ソフトウェアが50,000点！

LAN会員募集！

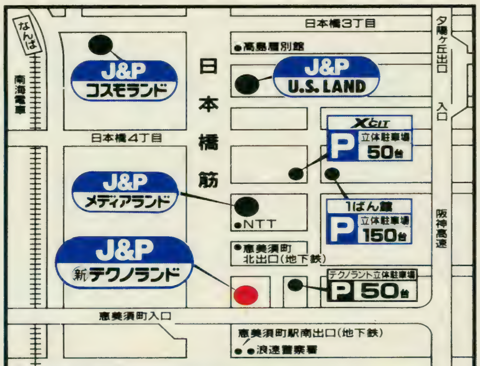
テクノランドの全館LANシステム「Hello-1」をあなたも体験してみませんか？

店内で「Hello-1」にアクセスできるテクノランドLAN会員を募集中です。LANに興味のある方ならどなたでもご入会できます。あなたのお名前を「Hello-1」に登録して下さい。

■5Fカウンターにて受付いたしております。

"Hello-1"サービスメニュー(予定)

●電子メール	●PDSダウンロードサービス
●伝言板	●評価版ソフトダウンロードサービス
●LANゲーム	●セミナー案内
●スケジューラー	●データーベース
●ホスト接続	●その他



地下鉄恵美須町駅南出口すぐ

SYSTEM INTEGRATOR

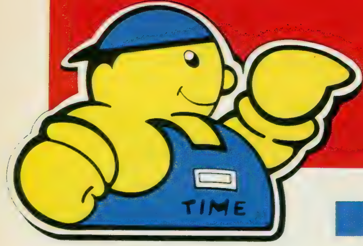
J&P

大阪日本橋 新 テクノランド

大阪市浪速区日本橋5丁目6番7号(〒556)

☎(06)634-1211

〈資料請求番号 171〉



とにかく安く売ります。!

■通信販売で全国発送いたします。(通常1週間程度でお届けいたします。)

NEC
PC-9801RX21



¥338,000
特価 **213,000円**

NEC
PC-PR201GS



¥135,000
特価 **94,500円**

SHARP
WD-A340



¥198,000
特価 **138,400円**

パソコン			
NEC	PC-9801NS	¥298,000	▶214,500円
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	▶338,000円
NEC	PC-9801EX2	¥348,000	▶215,000円
エプソン	PC-286Book-STD	¥258,000	▶194,000円
エプソン	PC-286LP	¥298,000	▶220,000円
エプソン	PC-286C	¥168,000	▶124,300円
東芝	J-3100SS02E	¥328,000	▶254,000円
東芝	J-3100 002	¥228,000	▶176,500円
富士通	FMTOWNS-1H	¥458,000	▶タイム特価

プリンター			
NEC	PC-PR201B	¥99,500	▶66,600円
NEC	PC-PR150VH	¥99,800	▶68,800円
NEC	PC-PR102TL3	¥50,000	▶36,100円
NEC	PC-PR1000set	¥288,000	▶217,500円
エプソン	VP-1350PC	¥96,800	▶65,800円
エプソン	VP-1500PC	¥138,000	▶95,500円
エプソン	AP-850PC	¥96,800	▶66,000円
シャープ	CZ-8PC4	¥99,800	▶71,900円
スター	TX-24CL	¥69,800	▶44,000円

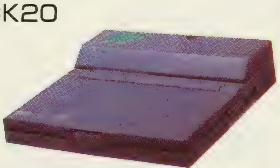
ワープロ			
東芝	JW-95FG	¥198,000	▶134,600円
東芝	JW-95HP	¥248,000	▶178,500円
NEC	ミニ7R	¥198,000	▶116,000円
NEC	ミニ5RD	¥188,000	▶129,800円
富士通	オアシス30LX II	¥188,000	▶124,000円
ソニー	PJ-555	¥175,000	▶125,800円
シャープ	WV-700	¥218,000	▶159,000円
キャノン	α50	¥198,000	▶140,500円
パナソニック	FW-U1PV703F2X	¥238,000	▶171,500円

NEC
PC-KD862S



¥99,800
特価 **64,800円**

MD 緑電子
NOTE PACK20



¥138,000
特価 **103,500円**

SHARP
PA-8600



¥28,000
特価 **18,200円**

ディスプレイ			
NEC	PC-KD854N	¥84,800	▶47,600円
NEC	PC-TV455	¥147,000	▶92,600円
NEC	PC-KD871	¥158,000	▶112,100円
NEC	PC-KD861	¥138,000	▶98,000円
シャープ	CU-14GD	¥69,800	▶50,200円
シャープ	CU-14TV	¥98,800	▶71,100円
サンヨー	CMT-A14H2	¥84,800	▶55,000円
サンヨー	CMT-A14U2S	¥99,800	▶64,800円
三菱	XC-1498C II	¥107,000	▶53,800円

周辺機器			
緑電子	リトルE40MK II	¥98,000	▶64,600円
緑電子	NOTE BASE 40	¥148,000	▶111,000円
テクノジャパン	PD-100RS	¥168,000	▶122,600円
アクセル	FDC-358オート2	¥98,000	▶51,900円
SNE	MINI3	¥39,800	▶23,800円
メルコ	EMJ-2000MK III	¥44,800	▶32,000円
日本テクサ	TRUST-80S	¥158,000	▶103,000円
IOデータ	PIO-PC34HX-4MA	¥80,000	▶56,800円
アイワ	PV-A24VM5	¥44,800	▶29,500円

その他			
カシオ	DK-5000	¥28,000	▶18,500円
NEC	PC-ETI	¥34,800	▶24,700円
パナソニック	CI-PI	¥28,000	▶21,000円
アスキー	The CARD III	¥48,000	▶タイム特価
ジャストシステム	一太郎 Ver4.3	¥58,000	▶タイム特価
アシスト	アシスト コール	¥9,700	▶タイム特価
サムシング	Ninja 3 PRO	¥42,000	▶タイム特価
デービーソフト	PIEXE Plus	¥48,000	▶タイム特価
クレオ	BUSI COMPO	¥44,000	▶タイム特価

●表示価格は消費税別です。●送料はビデオで一ケ口800円程度です。

㋱はメーカー標準小売価格です。●クレジット申込手数料は千円です。

▶この他にもすべてのオーディオ・ビデオ・カラーTV・パソコン・ワープロを取扱っています。ぜひお問合せ下さい。!

クレジット〈全国できます〉



COMPUTER AUDIO & VISUAL
TIME タイム

営業時間 AM11:00〜PM6:00
●日曜日は PM12:00〜PM6:00
●ステーション PM12:00〜PM7:00
(第3土曜・祝日のみ定休)
〒110 東京都台東区台東2-24-11

J-DMA WORK-SHOP

お申し込みは

03-835-7161

お客様

❷もよりの銀行より商品代金を電信扱いでお振込み下さい。

協和銀行
秋葉原支店
普通No
256888
㈱ワークショップ宛

❶お電話で注文して下さい。

❸入金確認(当日、確認できます。)

❺7日前後で到着いたします。

商品到着

❹発送

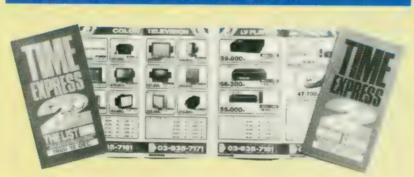
タイムDIV.
㈱ワークショップ

▶全商品メーカー完全保証。1週間以内の新品不良は交換いたします。

▶AVC最新特価カタログ
タイム・エクスプレス
を無料でお送りします。

お八ガキください!

毎月、毎月あっとおどろく特価情報が満載です。ぜひ見て下さい。



●お申し込みは、ハガキに右記の様に記入の上お送り下さい。

〒110
東京都台東区台東2-24-11
タイム
Oh!/PC係

タイム・エクスプレス希望
氏名
年令
住所〒
TEL
職業

●電話でのお申し込みは➡03-835-7161へ

〈資料請求番号 172〉







The スーパー

お待ちどうさま。いよいよ登場です。







創刊記念
ごほうびあげちゃう

スーパーファミコンソフト
150本
プレゼント

特別付録

ファイナルファイト読本

ソフトバンクの新刊

MS-DOSって不親切？

●西田雅昭 著

●定価1,900円

あの西田雅昭氏が、やさしく手ほどきする、もうひとつの“MS-DOS”入門の道。全MS-DOSユーザ必見！主人公のA氏は、あなたかも知れない。



やさしくMultiplan Ver.4.1

●田口みすず 著

●定価2,700円

田口みすず氏の、やさしい入門シリーズ第一弾。Multiplan Ver.4.1のセットアップから応用までを、豊富な図版と身近な事例で楽しく習得することができます。

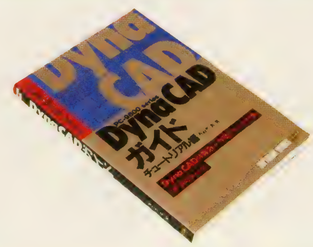


DynaCADガイド

チュートリアル編

●鳥谷部 真 著　●定価3,500円

多機能高速な汎用CAD「DynaCAD」の基本的操作から実戦テクニックまでをチュートリアル形式で解説した本格的な活用書。体験版＋学習ディスク(5"2HD)付です。



レクリエーショナルプログラミング

遊びのなかの情報処理

●有澤 誠 著　●定価3,200円

コンピュータの進歩は新しい遊びの可能性を広げてくれました。古典的な「ハノイの塔」から最新の「ライフゲイム」まで、その一端を紹介します。



トリプル・アイガイド

●野那由一 著　●定価3,800円

データベース管理システムに関して、優れたユーザー・インターフェイスを効率よく実現する機能と、開発環境を提供する「トリプル・アイ」の詳細な解説書です。



定価はすべて税込みです

SOFT BANK

最新 Lotus1-2-3 ガイド R2.2J
マクロ/プログラミング編

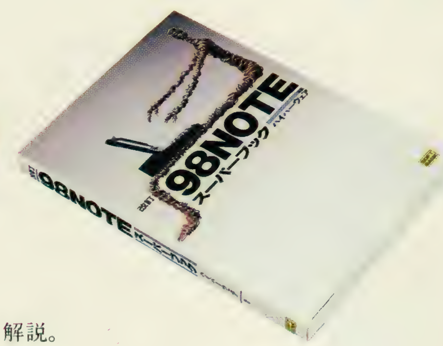


●本田哲夫 編

●定価2,900円

1-2-3の最新版、R2.2Jのメニューコマンド、関数、マクロの使い方を、実例に基づいて、わかりやすく解説。即戦力のマクロプログラムも多数収録しています。

改訂 98NOTE スーパーブック



●ハイパーウェア 編

●定価2,300円

初心者にもわかりやすく、ノートパソコン98NOTEのじょうずな使いこなしを解説。386CPU、ハードディスク搭載型の98NOTEにも対応しています。

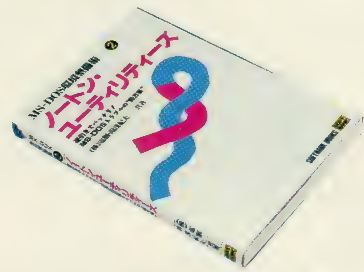
MS-DOS環境整備術-1
エコロジーII

●谷口良邦・㈱パピルス 共著　●定価2,200円



MS-DOS環境整備術-2
ノートン・ユーティリティーズ

●㈱電脳・湯浅紀夫 共著　●定価2,200円



定価はすべて税込みです

ソフトバンクのベストセレクション

SOFTWARE GUIDE



●The CARD 3を即戦力に!

The CARD 3ガイド

「The CARD3」の入門解説書。カード設計の初歩から各種の本格的データベース例まで詳細に解説。

高橋敏也 著　定価2,900円



●Ninja 3の操作とデータベース管理のコツ

Ninja 3ガイド

カード型データベース「Ninja 3」の解説・活用書。その全容を詳細に検討し、わかりやすく解説。

野那由一 著　定価2,300円



●入門から実戦までわかりやすく解説

dBASE III PLUSガイド

基本コマンドからプログラミングまで、立体的に学習できるように構成。トレーニング・ディスク付。

高田直樹 著　定価3,800円

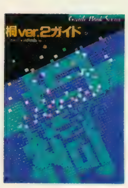


●操作環境から事例研究まで

dBASE III+LANPACKガイド

パソコンLANで使用される高評価パッケージソフト「d BASE III+LANPACK」についての概要解説。

バインス 監修　MML 著　定価2,800円



●実際のオペレーティングのために

桐 Ver.2 ガイド

日本語データベース「桐Ver.2」をいかに効率よく習得できるかを、初心者にもわかりやすく解説。

ミルキーウェイVAR事業部 著　定価2,580円



●確実に一括処理がわかる

入門桐 Ver.2 一括処理

RDB型データベースソフトとして著名な「桐Ver.2」を最大限に活かす一括処理の機能を、実例を通して詳説。

高橋良明 著　定価3,500円



●Ver.4.1プログラミング入門

最新Multiplanガイド

マルチプランの最新版に対応したプログラミング入門書。環境設定から実用まで、ホビー感覚で習得が可能。

インフォメーションシステムズ 著　定価2,900円



●基本活用からデータ応用まで

MS-Chart Ver.3.1ガイド

ワークディスク作成から他ソフトとのデータ共有化まで、わかりやすく解説しています。

山路進・金田知之・山崎吉朗 共著　定価2,990円

SOFTWARE GUIDE



●表計算からマクロまで

アシストカルクガイド

統合型表計算ソフト「アシストカルク」の導入、操作、マクロ製作をわかりやすく解説。即戦力のマクロ事例も多数紹介しています。

権平孝二 著　定価2,600円



●ロータスを初めて使う方のために

Lotus 1-2-3ガイド ビギナー編

どのようにしたら短時間で自分の思いのままに操作できるのかを、技術の程度に応じてサンプルの画面例を使用しながら解説。

田口みすず 著　定価2,480円



●関数理解から実務応用まで

Lotus 1-2-3ガイドII マクロ/プログラミング編

初心者でもプログラミングの要領が無理なく身につく。

インフォメーションシステムズ 編　定価2,580円



●概要把握と活用理解

Lotus 1-2-3 Add inガイド

Lotus 1-2-3の関わるアドインソフトおよびフォーム集のそれぞれを、精細かつ緻密に評価し解説。

高野・田中・野那・山田 共著　定価3,900円



●入門から使いこなしまで

入門花子Ver.2

「花子」の入門から応用までをわかりやすく解説。入門書として、また実際に操作する際のサイドディクショナリーとして最適!

IAS 著　定価2,200円



●DP&P入門から完全活用まで

花子Ver.2ガイド

花子Ver. 2の利用環境設定、基本操作、コマンド、応用操作、実践活用例を、初心者にもわかりやすく解説。

山路進・佐藤イツキ 共著　定価2,900円



●基本活用からデータ応用まで

言図ガイド

イメージプロセッサ「言図」のすべてを、初心者から中級者までにわかりやすく紹介。サンプルも多数収載。

高橋敏也・霧島昭一郎 共著　定価2,370円



●パソコンPOPライター活用術

POP革命

パソコンPOPライター「POP名人」の活用書。豊富な事例を通して、「POP名人」の機能とPOP作成のノウハウをやさしく解説。

㈱マーカス 著　定価2,400円

定価はすべて税込です。

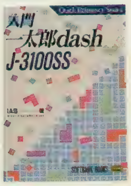
SOFT BANK

SOFTWARE GUIDE



●クイック・リファレンス・シリーズ
入門一太郎 Ver.4.2

最も注目されている一太郎 Ver.4.2の基本技術から応用方法までを、効率的なknow-how習得に主眼をおいて手際よく解説。　IAS 著　定価2,500円



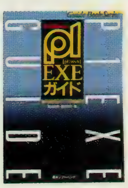
●設定からデータ応用まで
入門一太郎dash/ダイナブック版

ダイナブック版「一太郎」の解説書。ダイナブックユーザーの過半数を占める初心者層に、この一冊で理解が深められるよう編集。　IAS 著　定価2,300円



●日本語ワープロ新松スーパートレーニングブック
新松ガイド

どのような点で、他のワープロソフトとは違う画期的な試みを打ち出そうとしているのかを中核に、豊富な図版で詳細に解説。　HASH 著　定価2,060円



●基本操作からデータ応用まで
P1 EXEガイド

基本的なワープロ機能はもとより、グラフィック機能も取り上げ、初心者にも簡単に操作できるように丁寧に解説。　高橋良明・萩原節子 共著　定価2,600円



●ダイナワードをやさしく解説
入門Dyna WORD

東芝「ダイナブック」上で使用されるワープロソフト「ダイナワード」の本格的活用書としてその基礎から応用操作までを詳説。　IAS 著　定価2,200円



●パソコン通信の基礎からBBS・データベースへのアクセスまで
まいと〜くガイド

パソコン通信の楽しさを思う存分に満喫できるよう構成。筆者の豊富な通信体験例から、アクセス方法・トラブル対策等詳細に解説。　本橋一美 著　定価2,370円



●完全活用テクニック
MIFES Ver.4.0ブック

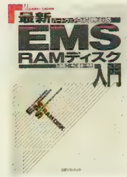
高速エディタMIFES Ver.4を初めて使われる方のために、編集操作などの基本事項をわかりやすく解説。　野口雄平・石川正嗣 共著　定価2,480円



●duetの機能と英文書作成入門
duet Ver.1.2 ガイド

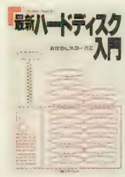
日英ワープロ「duet」活用手引書。日本語入力、英語入力機能、辞書引き機能のほか、英文書の書き方等も詳しく解説。　田口みすず 著　定価2,900円

HARD



●Master bookシリーズ
最新EMS・RAMディスク入門

最新のハードウェアEMS対応RAMボードを中心に、その基礎から活用までをわかりやすく解説。　弘重雄三・中山雅彦 共著　定価2,500円



●Master bookシリーズ
最新ハードディスク入門

より身近になったハードディスクの選び方、見逃せないポイントとしての基礎知識をわかりやすく解説。　森 俊也・山本潤一 共著　定価2,600円



●楽園パソコン、アミーガ遊覧読本
AMIGA PARADISE

グラフィック・音楽などに強いパソコン「アミーガ」の国内初のガイドブック。DOS コマンドの解説もついていて、とても便利。　桃園隆夫 著　定価3,200円



●Towns GEARプログラミング入門
FM-TOWNSスーパーブック

CD-ROMドライブを搭載した32ビットマルチメディアパソコン「FM-TOWNS」の本格的活用書。　西川潤・長浜拓也 共著　定価2,800円



●初心者からの実用ハードウェア製作
続・PC工作入門

PCシリーズのパソコンに接続して、さまざまな機能を引き出す、ハードウェア工作の入門書。　斎藤浩之 著　定価1,860円



●ブック型コンピュータ完全ガイド
ダイナブック・スーパーガイド

小型軽量、驚異の低価格で人気をよんでいるダイナブックの本格的活用書。体験ディスク(3.5"2HD)付き。　APLIX・今井伸行 共著　定価3,200円



●知的情報ツールを駆使するために
Ai ノート活用ブック

誰もが手軽に利用できる「Ai ノート」の機能解説からアイディア用法までを紹介した、わかりやすいガイドブック。　木下聡・小笠原武史 共著　定価1,500円



●ハイブリッドマシン"PC-98DO"のすべて
PC-98DOブック

ハードウェアからソフトウェアまで徹底的に解説。PC-98DOの88モードと98モードを対比させながら、それぞれを詳しく解説。　藤井保則 著　定価2,300円

定価はすべて税込です。

6F/イベントフロアは新発見がいっぱい!

年末新作ゲームソフト展

■11月16日㊎～18日㊐

[illegible]

出展予定メーカー

[illegible]

Microsoft Day ■11月23日㊗～25日㊐

アプリケーションプログラムの開発は、時間がかかり容易ではありませんね。そんな、アプリケーションプログラム開発の作業を強力にサポートするのが、MS-CとWorksです。この2つのソフトのニューバージョンを実際に体験できるイベントがこの「Micro Soft Day」です。是非、ご来場のうえお試し下さい。

Microsoftセミナー

11/23 祝
24 土
25 日
3日間共通

●12:30～14:00/Works2.1体験セミナー
●14:30～16:00/MS-C6.0体験セミナー
●16:30～17:30/Works2.1体験セミナー

IBM PCワールドフェアNo.3

■11月30日㊎～12月2日㊐

世界で3000万台ともいわれ、圧倒的な人気をほこるIBM-PCのIBM-PS/55Z。期間中はこの先進のマシンをデモ実演、さらにビジネスやホビー、最新US版ゲームなど対応ソフトを使い操作・体験も可能。また役立つセミナーもあって、情報満載のフェアです。

初めて選ぶ、さわるパソコン教室

●11/30㊎15:30～17:00●12/1㊏・2㊐13:30～15:00・15:30～17:00

富士通ミニ電脳フェアin Laox

■12月7日㊎～9日㊐

[illegible]

MIDIビギナーズセミナー(FM TOWNSでミュージック)

●12/7㊎・8㊏●14:30～15:00●16:30～17:00
●12/9㊐●12:30～13:00●14:30～15:00●16:30～17:00

FM TOWNSゲーム大会

●12/7㊎・8㊏●15:15～15:45●17:15～17:45
●12/9㊐●13:15～13:45●15:15～15:45●17:15～17:45

SHARP X68000見体験フェア

X68000の限りない発展性が見えてくる!MIDIの世界を体験できる迫力の音遊サウンドライブ、新作ゲームソフトを自由に操れる楽しさ満点、ゲームの世界やサイクロン・Z's staffを使っての鮮やかなグラフィックの世界。さらにX68000対応の周辺機器の展示コーナーに加え、ビジネスソフト体験コーナーなど、X68000の世界を存分にお楽しみください。

音遊サウンドライブスケジュール

14日㊎
12月15日㊏ 3日間共通
16日㊐

●12:00～12:30
●14:30～15:00
●16:30～17:00

各イベントセミナー受講者募集!

※各イベントとも、ためになる役立つセミナーです。奮ってご参加下さい。
お申し込みは、当店6Fイベント係り員にお申し付け下さい

※各イベントとも、説明員が説明したり、ご相談に応じられる時間は、〈平日〉13:00～18:00、〈土・日・祭日〉12:00～18:00までとさせて頂きますので、時間に合わせてご来場ください(セミナーは除く)。

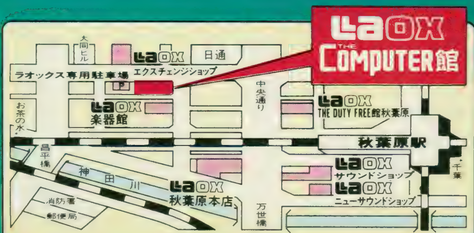
3F/役立つセミナーのごあんない

●セミナー受講希望の方は、当店セミナー係員にお申し込み下さい。尚、定員に限りがありますので満員の際はご了承ください。

月日 時間	セミナー名 ソフト名	ソフトハウス	月日 時間	セミナー名 ソフト名	ソフトハウス
			12/1 土 14:00～15:30 16:00～17:30	ハンディスキャナ体験セミナー	HAL研究所
11/17 土 14:00～16:00	データベース紹介セミナー Let's アイリス3.0	パーソナルメディア	2 日 14:00～16:00	年賀状作成入門コース 遊・名人 ver.4	コーパス
18 日 14:00～16:00	ロゴライター入門コース ロゴライター	ロゴジャパン	3 月 17:00～19:00	d-BASE入門コース d-BASE	アシュトンテイト
19 月 17:00～19:00	ハードディスクの選び方	itec	4 火 17:00～19:00	THE CARD3入門コース THE CARD 3	アスキー
20 火 17:00～19:00	本格派データベース体験セミナー 桐 ver.3	管理工学研究所	5 水 17:00～19:00	1・2・3入門セミナー ロータス1・2・3	ロータス
21 水 17:00～19:00	年賀状作成コース 毛筆わーふろ	富士ソフトウェア	6 木 17:00～19:00	P.1 SPIRITS体験セミナー P.1 SPIRITS	dBソフト
22 木 17:00～19:00	知子の情報体験セミナー 知子の情報	テグレット	7 金 17:00～19:00	Let's アイリス体験セミナー Let's アイリス3.0	パーソナルメディア
23 祝 12:00～14:00 14:30～16:30	アシストカルク体験セミナー アシストカルク	アシスト	8 土 15:00～17:00	Microsoft Excel体験セミナー Excel	マイクロソフト
24 土 13:00～15:00 15:30～17:30	アシストカード体験セミナー アシストカード	アシスト	9 日 12:00～14:00 14:30～16:30	Microsoft WORKS体験セミナー WORKS	マイクロソフト
25 日 12:00～14:00 14:30～16:30	アシストレター体験セミナー アシストレター	アシスト	10 月 17:00～19:00	リレーショナルデータベース体験セミナー 桐 ver.3	管理工学研究所
26 月 17:00～19:00	1・2・3紹介コース ロータス1・2・3	ロータス	11 火 17:00～19:00	d-CARD入門コース d-CARD	アシュトンテイト
27 火 17:00～19:00	初めてさわるパソコン給与計算 TOP給与計算	オービック	13 木 17:00～19:00	ハードディスクの選び方	itec
28 水 17:00～19:00	ハードディスクの選び方	itec	14 金 17:00～19:00	販売管理ソフト入門 販売管理+α	クレオ
29 木 17:00～19:00	D CAD体験セミナー D CAD	ダイナウェア	15 土 14:00～16:00	ゆーぴーカード入門 UPプロジェクト	アシスト

ザ・コンピュータ館 TEL/03-5256-3111

〒101 東京都千代田区外神田1-7-6(秋葉原駅徒歩4分) P駐車場完備



Laox

ラオックスパソコン取扱店

東京地区

ザ・コンピュータ館 ●JR線秋葉原駅歩いて4分 ☎03-5256-3111
新宿店 ●新宿駅東口、伊勢丹会館並び ☎03-350-1241
サウンドショップ ●JR線秋葉原駅歩いて1分 ☎03-255-5301
楽器館 ●JR線秋葉原駅、歩いて4分 ☎03-258-4141
荻窪店 ●JR線荻窪駅北口、青梅街道沿い ☎03-398-5100
笹塚店 ●京王線笹塚駅前、トエンティーワン2F ☎03-485-1711
蒲田店 ●サンライズカマタ通り ☎03-734-5171
武蔵小山店 ●武蔵小山駅前アーケード街 ☎03-786-1411
大山店 ●大山ハッピーロード沿い ☎03-973-5161
大井店 ●大井町東口銀座通り ☎03-474-2146
赤羽店 ●北区赤羽2-14-2 ☎03-901-5161
吉祥寺店 ●吉祥寺駅北口、近鉄百貨店並び ☎0422-21-3471
三鷹店 ●新30m道路沿い、大沢交差点そば ☎0422-32-3741
調布パルコ店 ●京王線調布駅北口、パルコ5F ☎0424-89-5341

千葉地区

市原店 ●五井駅ヨーカドー通り ☎0436-21-5331
稲毛店 ●JR総武線稲毛駅東口そば ☎0472-53-2136
稲毛海岸店 ●京葉線稲毛海岸駅前 ☎0472-78-7121
千葉ペリエ店 ●総武線千葉駅ビルペリエ3F ☎0472-27-5318
千葉パルコ店 ●千葉パルコ7F ☎0472-22-5211
成田店 ●日吉台ニュータウン入口 ☎0476-92-1711
船橋ららぽーと ●ららぽーと2F、専門店街 ☎0474-34-3971
八千代台店 ●京成八千代台駅、第一勧業トナリ ☎0474-85-2261
松戸五香店 ●五香駅前通りDAIK2F ☎0473-89-0861
茂原店 ●128号バイパス、卸売団地近く ☎0475-24-3343
ラオックスケーヨー君津店 ●JR君津駅北口歩いて5分 ☎0439-54-0721
千葉東寺山店 ●千葉市東寺山町777-54 ☎0472-53-6000

神奈川地区

厚木店 ●小田急線本厚木駅前 ☎0462-22-2722
大和店 ●大和NTT隣り ☎0462-61-2011
横浜伊勢佐木町店 ●伊勢佐木町通り ☎045-261-1251
戸塚店 ●国道1号線沿い、戸塚消防署前 ☎045-881-3161
綾瀬店 ●旧国道246号線、富士見ボール近く ☎0467-78-2211
川崎店 ●JR川崎駅北口、銀柳街入口 ☎044-233-7161
伊勢原店 ●伊勢原駅近く、平塚伊勢原街道沿い ☎0463-92-5100
横須賀WALK店 ●横須賀中央駅前、WALK6F ☎0468-24-5100
四之宮店 ●国道129号線、四之宮交番近く ☎0463-23-3251
野川店 ●野川小学校前 ☎044-755-7161
向ヶ丘店 ●ダイエー向ヶ丘店3F ☎044-922-4916
秦野店 ●二宮線沿い、246号線より700m ☎0463-83-2300

埼玉地区

岩槻店 ●16号バイパス、岩槻消防署近く ☎048-757-2561
春日部西店 ●東武線春日部駅西口、市役所通り ☎048-754-4171
春日部東店 ●東武線春日部駅東口徒歩2分 ☎048-761-9171
浦和店 ●浦和駅前コルソ4F ☎048-824-5311
北浦和店 ●北浦和駅西口、線路際、徒歩2分 ☎048-833-8811
南浦和店 ●JR線南浦和駅西口前 ☎048-861-3111
武蔵浦和店 ●武蔵浦和駅MARE1F ☎048-863-4972
大宮駅ビル店 ●大宮駅ビル"KISS"5F ☎048-644-3551
小手指店 ●小手指駅北口、駅前通り(角) ☎0429-23-1851
新所沢店 ●新所沢駅西口徒歩1分 ☎0429-23-2345
川口店 ●川口駅東口、銀座通り ☎0482-56-0011
志木店 ●ららぽーと志木6F ☎0484-74-9041
わらび店 ●わらび駅東口、歩いて2分 ☎0484-43-2161

茨城・栃木・長野地区

小山駅ビル店 ●VAL(小山駅ビル)2F ☎0285-23-4652
取手店 ●けんしん(茨城信用組合)隣り ☎0297-74-1311
筑波学園店 ●土浦・学園線、古来バス停近く ☎0298-57-6521
土浦店 ●土浦市民会館近く ☎0298-21-7211
ラオックスケーヨー川中島店 ●川中島御厨、国道18号線沿い ☎0262-86-3161
ラオックスヒナタ東部町店 ●国道18号線沿い ☎0268-64-4800
ラオックスヒナタ松本中央店 ●公園通り、パルコ前レッツ2F ☎0263-36-7820
ラオックスヒナタ平林店 ●長野市平林392 ☎0262-43-2727

長野に、充実のパソコン・ワープロ専門館

ハード・ソフトはもちろんアクセサリー・サプライ用品まで豊富な品揃え。皆様お誘い合わせのうえ、どうぞお気軽にお出かけ下さい。

ラオックスヒナタコンピュータ館
TEL/0262-37-2221
〒380 長野県長野市権堂町2210

LAMIC会員募集中!

●LAMICとは、Laox Micom Clubの略称です。3,000円以上のパソコン製品を、お求めの方ならどなたでも入会できます。

■特典として、会員の方には更に、パソコンソフトを特別価格で提供。

〈資料請求番号 S07〉

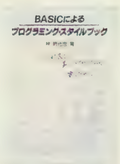
SOFT BANK

BASIC



●構造化プログラミング方法論
Quick BASICプログラミング

基本操作はもちろん、構造化プログラミングの方法までも詳解する。便利なサブルーチンなどを多数掲載。
野口雄平・金田知之・高木聡 共著　定価2,000円



●より良く、美しいプログラムを書くために
BASICによるプログラミングスタイルブック

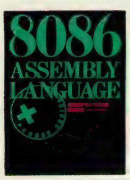
より良く、美しいプログラミングのエッセンスを、効率よくまとめた作法書。　林晴比古 著　定価1,860円

PROGRAMMING



●MACRO86(MASM)活用テクニック
8086マクロプログラミング

MS-DOS上で動作するアセンブラMACRO86に焦点をあて、その使いこなし方、デバッグの方法を詳細に解説。　西村義孝 著　定価2,680円



●アセンブリ言語の手引書
8086アセンブリ言語

必要なとき、ためらうことなく機械語を使いこなすための手引書決定版。
西村義孝 著　定価2,890円



●最も確実で、やさしい入門書
入門TURBO PASCAL Ver.5.0プログラミング

本物のプログラマを志す人のTURBO PASCAL最新入門書。　高田直樹 著　定価3,300円



●マッキントッシュで"O・O・P"を理解する
オブジェクト指向プログラミング[上・下]

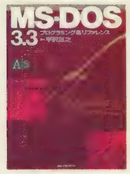
今後の潮流となるオブジェクト指向のプログラミングを基礎から活用まで解説。　Kurt J.Schmucker 著
大谷和利 監訳　定価[上]4,900円 [下]4,700円



●GDC描画法を教示する決定版
GDCテクニカルブック

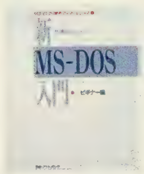
豊富な描画機能をもったGDCのコマンド解説とその実例を明示。さらにはEGCやアセンブラによる高速化法まで紹介。　星野進二 著　定価3,500円

MS-DOS



●プログラミング＆リファレンス
MS-DOS3.3

広範な各種リファレンスと、Cによるプログラムを満載。NEC製MS-DOSはもちろん、エプソン製MS-DOSにも対応。　平沢正之 著　定価2,200円



●MS-DOS実用マスターシリーズ
新MS-DOS入門 ビギナー編/シニア編/応用編

初心者にもわかりやすく、実用面で、MS-DOSを一通り使いこなす知識を集約。　林晴比古 著
定価[ビギナー]1,900円 [シニア・応用]各2,300円



●ビジネスソフトユーザーのためのOS入門
MS-DOSいたれりつくせり本

アプリケーションソフトユーザーが効果的な"ファイル整理"をするためのMS-DOS入門書。
佐藤みどり 著　定価1,860円



●ビギナーのためのレクチャーブック
プレイMS-DOS

MS-DOSを学ぶうえで必要な知識と必要でない知識とをふりわけ、初めての人にでも無理なく学べる入門書。　林晴比古 著　定価1,960円



●おばけ退治のための道具集
MS-DOSのこわい話

本邦初公開！ MS-DOSツール集として、異色のお話とプログラミングを満載した究極の一冊！ディスク付
伊藤雅俊・小西晃治 共著　定価2,980円

読　物



●バイト&ワードの風にのって…第2集
オペラ座のパソコン

「Oh! PC」に連載のエッセイを中心に、林晴比古氏ならではの視点から、縦横無尽に描かれた選り抜きの44篇を収録。　林晴比古 著　定価1,400円



●だれでも読める小さなコンピュータの話
バイト&ワードの風にのって

「Oh! PC」連載の人気エッセイにオリジナル・ショートショートを加えて再構成。オリジナルプログラムも多数収載。　林晴比古 著　定価1,860円

定価はすべて税込です。



どうぞ、いまのパソコン生活のご不満を…。

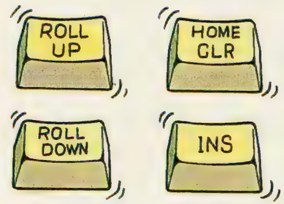
EZでパソコン生活、イッパツ逆転

ノートブックを買ったとき、
薦められた統合型ソフトを使っている。
まではいいが…。

気がついたらワープロしか使ってないじゃないか！



なーにワープロできちゃうなら上等。
まず「EZでワープロ」してみてください。
それができたらEZの
7つの機能はできたも同然。



なぜって

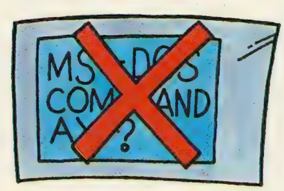
EZならワープロ操作＋4つのキー（ROLL UP〈PAGE UP〉、ROOL DOWN〈PAGE DOWN〉、HOME CLR〈Scroll Lock〉、INS）でバッチリ。ワープロ→表計算、表計算→データベースなど、どれでも使いたい機能に即、移動できます。

何でこんなに使いづらいんだ。
仕事がふえたじゃないか！

パソコンは道具のはずじゃないか！



パソコン恐怖症なんてナンセンス。
操作がシンプルなEZなら、できる。
道具は道具として使うべし。



なぜって

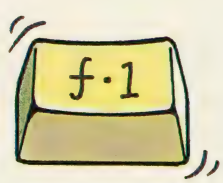
いままでは、"MS-DOS"だ、"COMMAND（コマンド）"だ、なんて箇所でつまづいていた。ずばり、そうでしょう。もうそんな横文字英単語は忘れましょう。パソコンしてるなんて、意識せず好きなことできるのがEZなのです。キー操作ひとつで違う機能に行けたり、すべての機能でキー操作が同じEZならもうそんなことはありません。

何ですぐに
パソコンできないんだ。

分厚いマニュアルなんて誰が読むんだ！



覚えようとしちゃいけません。
覚えなくてもいいソフト、それがEZ。
これで"土・日でマスター"が現実に。
自習学習プログラム付



なぜって

EZは、「どこ押すんだっけ？」なんてパソコン最中に操作がわからなくなったら、f･1キー（もしくはHELPキー）をプッシュ。ちょうどあなたが悩んでいる箇所をヘルプしてくれます。つまりEZは、使いながらマスターできるというわけ。

「パソコンできない」
なんていう不満は、
「EZでパソコン」
してからにして
ください。



EZ
FRAMEWORK II
[í:zi(:)]
SERIES



FRAMEWORK II EZ NOTE
FRAMEWORK II EZ Dyna
¥49,500

Ashton-Tate®

発売
日本アシュトン・テイト株式会社
東京本社：〒108 東京都港区白金台3-18-6 URD白金ビル TEL.(03)473-8901 FAX.(03)473-8920
大阪営業所：〒541 大阪府大阪市中央区平野町4-7-7平野町高橋ビル6F TEL.(06)232-3381 FAX.(06)232-3383

販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
本社：〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
●FRAMEWORK II EZは全国のソフトバンクの加盟パソコンディーラーでお求めください。

〈資料請求番号 S11〉

一度使うと手ばなせない。データベースソフト特集。

簡単な住所録から資料館と言えそうなものまで。パーソナルからオフィシャルまで。一口に「データベースソフト」といいますが、規模や用途は実にさまざま。活用法も、ますます多様化の一途を辿るばかりです。煩雑になりがちなデータを系統立てて整理しておく。検索や抽出などの機能を駆使し、新鮮な視点から眺める。ふだんは無表情なデータから隠し持っている秘密を読みとる。等々。こうした幾つもの活用法により、数限りないビジネスチャンスが造られてきました。第3回を迎える「当世PC事情」、今回はあなたのビジネスを強力にバックアップする実力派「データベースソフト」を紹介します。



●各商品へ対してのお問い合わせは広告記載の連絡先へどうぞ。

当世PC事情
読者モニタ
プレゼント!!

大人気のデータベースソフトをあなたに!

■広告企画"当世PC事情"Vol.3　必見!データベースソフトに協賛していただいたソフトメーカー様の御好意により、注目のデータベースソフトを抽選でOh!PC読者の皆様にプレゼント致します。希れにみる豪華ラインナップですので、ふるって御応募下さい。

●応募方法●

官製ハガキにプレゼントソフト一覧から欲しいソフト名を1つと、あなたの住所・氏名・年齢・職業・電話番号・使用機種名を書き、次のアンケートの答を明記してください。なお応募は1人1口、アンケートの答がないハガキは無効とさせていただきます。

Q1　あなたはパソコンを利用してどの位になりますか?
　A 使用していない　B 1年未満　C 1年以上3年未満
　D 3年以上5年未満　E 5年以上

Q2　あなたはデータベースソフトでデータ処理をおこなうようになってどの位になりますか?
　A おこなっていない　B 1年未満　C 1年以上3年未満
　D 3年以上5年未満　E 5年以上

Q3　データベースソフト購入の際の1番のポイントは?
　A 使いやすさ　B 機能　C 価格
　D 処理速度　E その他

Q4　次に購入しようと思っているソフトのジャンルは何ですか?

Q5　広告企画『当世ＰＣ事情』に対する御意見、御要望など、ございましたら御自由にお書き下さい。

●あて先●

〒150 東京都渋谷区神宮前1-2-4 ソフトバンク㈱ 出版事業部広告分室
Oh! PC 12/1号 広告企画プレゼント係まで

●締切り●

平成2年12月14日の消印有効、なお当選の発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。また公正取引委員会の指示により、この懸賞に当選された方は、この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。

◎プレゼントソフト一覧◎(掲載順・敬称略)

●パーソナルメディア㈱
Let'sアイリス3.0…1本

●㈱アルゴ
ASKA…………1本

●日本アシュトン・テイト㈱
dCARD‥1本

●㈱リード・レックス
F-1 DATABOX‥1本

●テグレット技術開発
知子の情報ver.3‥1本

●ダットジャパン㈱
1-2-3keyword……2本
1-2-3Card………2本

●㈱アスキー
The CARD 3+‥1本

●㈱管理工学研究所
桐ver.3……………… 1本

Let'sアイリス3.0

カード型リレーショナルデータベース

NEC PC-9800シリーズ用
(5-2HD, 3.5-2HD)
発売中　98note対応

TOSHIBA J-3100シリーズ用
(3.5-2HD)
発売中　Dynabook対応

価格42,000円（税別）

使いやすさでソフトを選ぶ時代です。

新発売

カード型だから簡単

1画面が1枚のカードに対応。ちょうど紙カードに情報を項目ごとに書き込み、何枚も束ねて整理するという紙カードを使った情報管理法がそのままパソコンの画面で実現されています。もちろん、手作業では面倒なカードを探したり、並べ替えたり、一覧表を作成したりということが簡単にそしてスピーディに行えます。

先駆のアイリス

アイリスシリーズは、カード型データベースの元祖です。「カード型」という概念を考えたのも、そしてそれをいち早く製品化したのも、パーソナルメディアのアイリスが最初でした。その後もアイリスは、常に先駆けとなるアイデアを次々に製品に盛り込み、より使いやすい、そしてより使い勝手のよい製品として成長してきています。たとえば、ビジネスシーンのみならず多くの人が使うようになったシステム手帳のリフィルへの出力、すぐに実用になる事例集とサンプルデータ、人の感覚でカードを選ぶことのできるマーク付け機能、などなどどれもアイリスのオリジナルアイデアです。使う人のために常に先駆のアイデアを提供しているアイリスです。

実績に支えられた使いやすさ

初代アイリスから9年、15万人以上のユーザーの皆様に育てていただいた「Let'sアイリス3.0」。皆様のご意見を最大限製品に取り込み、消化してきました。皆様からいただいた9年間の信頼、そして実績をもとに、きめ細かく、しかも十分に配慮をほどこして、何が本当に使いやすいのか、徹底的に追求しました。使いやすさと言うものはなかなか言葉では表現することができません。しかし自信を持っておすすめできる「Let'sアイリス3.0」の信頼と実績に支えられた使いやすさ。50セット、100セットと企業、学校、学会、サークルなどに大量採用されています。

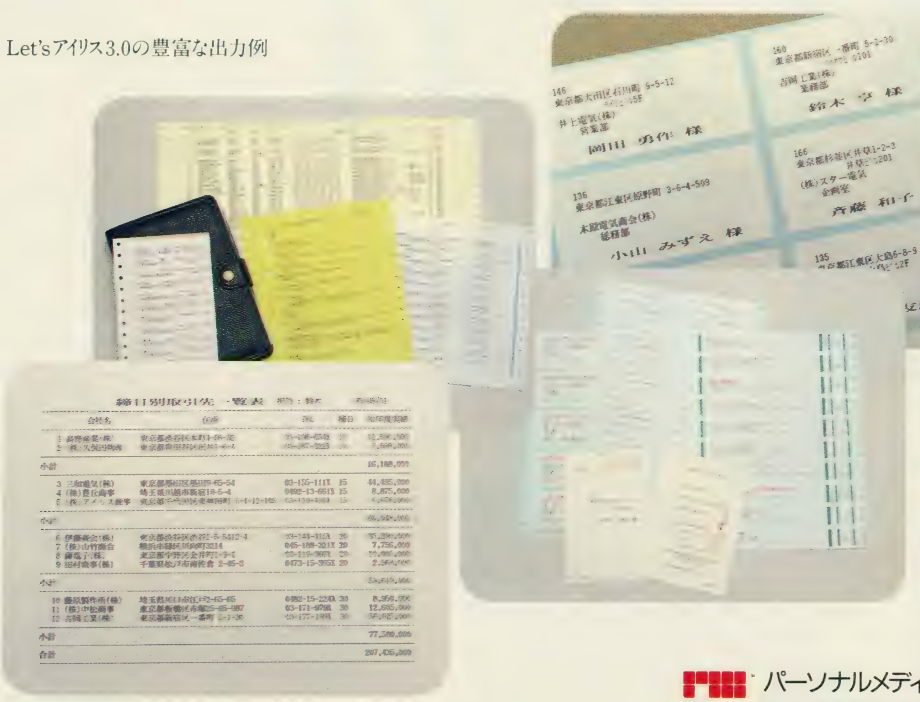
親切なマニュアル

多色刷りのイラストや図で「見やすさ」「わかりやすさ」でパソコン各誌で絶賛のLet'sアイリス3.0の「入門書」。すぐに必要なページが見られるように目的別索引も充実した「解説書」。さらに使っていながら、その場面に応じた解説をいつでも画面で見ることのできる強力な「オンラインマニュアル（ヘルプ機能）」とLet'sアイリス3.0はプログラムの使い勝手だけでなく、マニュアルもユーザー本位の親切設計です。

事例がついて便利

「Let'sアイリス3.0」はビジネス、そしてパーソナルとあらゆる情報の管理・整理にお役立ていただくことができます。さらに、そのまま、あるいは一部を変更して、実際にお使いいただける便利な22種類の事例がついています。
ビジネスユース：顧客管理、人事管理、営業日報、発送物管理、名刺管理、商品管理、売上管理、在庫管理、覚書メモ、オフィスの物品管理、特注品管理、取引先管理、会員管理、現金出納帳、成績管理、生徒管理
パーソナルユース：住所録、文献整理、家計簿、CD・レコード整理、育児記録、ビデオテープ整理

Let'sアイリス3.0の豊富な出力例



カード型データベースを
仕事や趣味に活かすコツを、3冊の本にまとめました。

「ハローパソコン」シリーズ

各巻　定価1,030円　送料260円

コツさえわかれば、パソコンは今より何倍も役に立ちます。

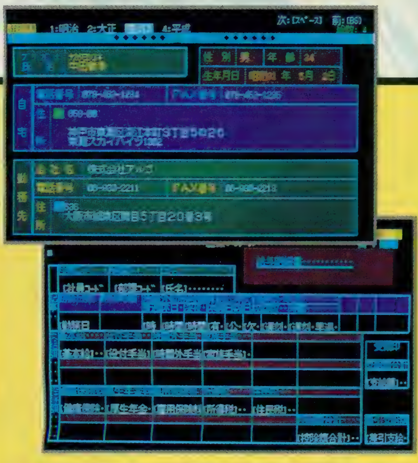
- ハローパソコン1　家庭編　「4人と1匹騒動記」　梶　葉子 著
- ハローパソコン2　住所録&名簿編　「私は手書きが好きだけど…」　塩見　俊宏 著
- ハローパソコン3　文献編　「どこへ行ったの？ あの書類」　酒井　孝二 著

全国有名書店にてお求めください。弊社へ直接のご注文もお受けしております。パーソナルメディア出版営業部 03-5702-0502

Let'sアイリス3.0の使いやすさをご理解いただくために**ビデオマニュアル貸し出しシステム、体験版ディスク**を用意しています。詳しくはお問い合わせください。

パーソナルメディア株式会社　パッケージソフトウェアディビジョン
〒141 東京都品川区西五反田7-24-5 日本生命西五反田ビル
☎(03)490-8841（代表、お問合せ）☎(03)490-9462（ユーザーサポート専用電話）

〈資料請求番号 189〉



■データベースをデザインするフリーカード編集。

●カードを視覚的に表現するために、罫線や背景色、文字色などをふんだんに使ってグラフィカルにカードレイアウト。文字領域や、項目データ領域の設定も簡単です。さらに領域の移動や大きさの変更などの編集が一度設定した後からも自在。じゃまになる定義は、ここでも必要ありません。

●目的別にすぐに利用できるフォームを満載。そのまま、データベースを作成できます。デザインの変更も容易なので自分なりのフォームに改造することも簡単。計算式の設定や、表引き・選択肢入力などの便利機能を活かしたフォーム集は、ASKAの機能性を体験できる教材にもなります。

■データをビジュアルに、グラフ機能

●データベース作業を終了することなく一覧表から範囲指定でグラフ化するデータを取り込み、グラフを作成できます。

●グラフ画面上で罫線を引いたり、注釈・説明文を書き込んだりすることが可能です。

●グラフの種類も11種と豊富。立体グラフも可能です。



「ASKA」リリースキャンペーンを実施

■『もう1本プレゼント』のお知らせ

『もう1本プレゼント』シール貼付のASKA NOTEをご購入いただくと、「ASKA」をもれなくプレゼント。

■現在ASKA NOTEをご使用の方で登録葉書をご返送いただいてない方は、お早めに登録をお済ませ下さい。「ASKA」へのバージョンアップのご案内を送付させて頂きます。

現在ASKA BASEをご使用の方、または新たにご購入の方は「ASKA」のラインアップサービスのご案内をさせていただきますので、お早めにご登録下さい。尚「ASKA」の新機能を内包した「ASKA BASE」のバージョンアップは、1991年、春を予定しておりますのでご期待下さい。

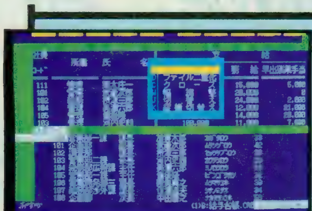
■ASKA発売告知キャンペーン

下記の販売店で「ASKA」のデモ、又は講習会を実施します。表現力をもった「ASKA」の魅力をぜひ体験して下さい。

新発売

設計定義不要、多彩な編集機能でデータベースの方向を提示したASKAシリーズ。表計算感覚などの独自処理が、データベースソフトの新しい流れを創造しました。話題のノートパソコンでも、その実力を発揮しています。

そしていま、表現力豊かに、先進機能を満載してのニューラインアップ。データ処理の多様なニーズにYESする機能美。「ASKA」、新発売！



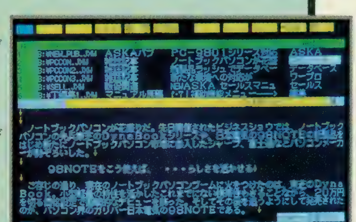
■文書ファイルをデータベース化、文書データベース機能

●文書ファイル名を一覧表の項目に書き込むだけで、複数の文書ファイルを管理。目的別に分類してデータベース化し、必要なファイルを検索し利用することが可能。

●高機能エディタを搭載。一覧表のデータをエディタに取り込んで編集したり、エディタで編集したテキストを一覧表に複写してデータベース化できます。

●文書内検索や文字列の置き換えが簡単に実行できます。全登録ファイルの中から目的の文字列を含む位置を確認し呼び出せるので、索引作成に威力を発揮。

●章、節ごとに管理すればアウトラインプロセッサとしての利用も可能、もちろんアイデアプロセッサとしても使えます。



J&P京都寺町店	075-341-3571	11月18日
NEC Bit-INN東京	03-255-9800	11月23日
第一家電 C&Q あきはばらF6	03-253-7948	11月25日
星電社 三宮本店C-SPACE	078-391-8171	11月25日
J&P新テクノランド	06-634-1211	12月2日
LAOX THE COMPUTER館	03-5256-3111	11月30〜12月3日
J&P渋谷店	03-496-4141	12月4日
ニノミヤパソコンランド 難波店	06-643-3217	12月8日
J&Pメディアランド	06-634-1511	12月9日

尚、上記以外でも実演をおこなっていますので弊社までお問い合わせください。

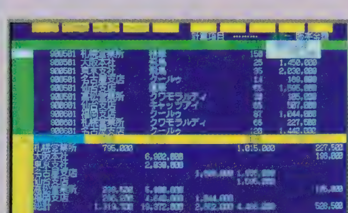
●NECパソコンフェア'90に出展します。

大　阪：12月14、15日インテックス大阪
名古屋：12月21、22日中小企業振興会館

■マルチウィンドウ・マルチファイル

●画面上に複数のファイルを表示して同時に編集できる、マルチウィンドウ・マルチファイル。ウィンドウ間のデータの複写を可能にすることで、検索により絞り込んだデータを別ファイルに複写しての編集などが可能。

■分類項目を指定し、データを目的に応じて分類集計するグループ集計機能。



●任意の項目を縦・横の二次元に置き、クロスフィールドに指定項目の合計、平均、などが集計できます。支店別の品目別の販売金額などを即座に集計できます。

株式会社アルゴ

〒536 大阪市城東区関目5-20-3 アルゴビル
TEL 06-930-2211 FAX 06-930-2213
ユーザーサポート専用電話：06-930-2230

Q.

解かる、使える、活かせる、dCARD

データベースと聞くと難しそうとしり込みしてしまうのですが、パソコン初心者でもできるデータベースソフトってあるんですか?

●

日本語ワープロは一通りこなせるようになったので、もう一つ何か使いたいと考えているのですが、カード型データベースのdCARDって何ができるのですか?

●

dCARDって具体的にどんな業務に向いているのですか?

●

Ashton-Tate®

日本アシュトン・テイト株式会社

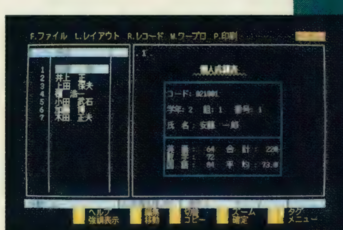
東京本社:〒108 東京都港区白金台3-19-6 URD白金ビル TEL.(03)473-8901 FAX.(03)473-8920
大阪営業所:〒541 大阪府大阪市中央区平野町4-7-7平野町高橋ビル6F TEL.(06)232-3381 FAX.(06)232-3383

A.

解かる　dCARDです。
シンプルメニューで覚えるキーが少ないdCARDなら初めての方でもすぐに使えるようになります。パソコンが全く初めての方にも、『はじめてのパソコン、はじめてのdCARD』という初心者用ハンディブックがついていますので、安心です。

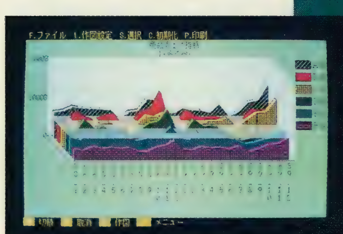
dCARDは、ファイル作成や構造の変更が容易にでき、データの表示も豊富に備え、検索や並べ替えは高速ですし、ワンタッチでできる統計機能までも用意しています。プレゼンテーション能力の高い11種類のグラフを用意し、さらに、バイリンガルメモライターで日本語と英語のワープロ文書が作成できます。
シンプルで強力な機能を装備している使えるdCARDです。

dCARDは定型業務に強いカード型データベースソフトです。カード型データベースとしての強力な機能を持ち関数に強いdCARDは、金銭出納帳、会計処理、在庫管理、成績処理、名刺管理などの定型業務処理に最適です。
世界標準のデータ管理システムdBASEとデータがやりとりできますので、将来、より高度な活用の為の本格的なシステムへの発展もできます。
大切なデータを活かせるdCARDです。





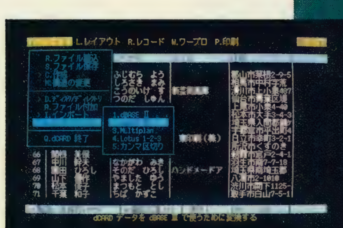
98note対応　価格45,000円
PC-9801 Series(VM以降)対応



TOP GUN Best of Best キャンペーン 実施中 1990.10.6～1991.1.31

全応募者の中から抽選で、1000名様にアシュトン・テイトオリジナルグッズをプレゼント。さらに15名様にシンガポール開発センターモニター旅行に参加していただきます。

〈応募方法〉
キャンペーン期間中にお買い上げいただいた「dCARD」と「EZ」のシリアルNO.を登録するだけでOK。
(締切：1991.2.5当日消印有効)



〈資料請求番号 193〉



F-1 DATABOX

『すぐに使えて役に立つ』これが
カード型DATABOXシリーズ14万本の
実績を持つリード・レックスが、お客様の要望を
盛り込んでまったく新しく開発した
F-1 DATABOX(エフワン・データボックス)です。
F-1 DATABOXは、実務性重視の機能を
フル装備し、高性能なのに使い良く、
使い良いのに複雑な処理ができて奥が深い。
しかも弊社の本格派リレーショナル・データベース
MEGABOXとの完全データ互換も実現。
本格的な業務処理への
移行も含めて、使いこむほどに将来が
楽しみになってくるソフトです。

簡単操作。実務を重視した51種類の事例集付き。

操作は分かりやすいポップアップメニューとファンクションキーの簡単操作。誰でもすぐに使いこなせ、もちろんヘルプ機能も装備しており、操作を忘れた時も安心です。そのうえすぐに使える顧客管理／手形管理など51種類ものカード・レイアウトをサンプルデータ(事例集)として製品に内蔵しました。業務に合った事例を選んで、即データベースを運用できます。

カード&リストのユーザインタフェース。

F-1 DATABOXはカード型とリスト型(一覧表)の2つの画面表示を持ち、切り替えもワンタッチ。もちろんリスト型でもカード同様の入力／修正／削除が行えます。特にリスト型では表示する項目を自由な長さと順番に設定でき、横方向のスクロールポイントが設定可能。他のデータを参照しながら複数のデータを一度に修正できます。

他に類を見ない豊富な印字形式に対応。

一覧表印字：項目の順序を指定して自由にレイアウトしたリストが作成可能。最大5階層までの集計と9階層までの並び替えも実現。

カード印字：画面に表示しているカードを、そのままそっくりプリントアウトします。

宛名書き印字：カードのデータを1〜4列のタックシールへ印字可能。ヤマト運輸、佐川急便、日通ペリカン便の宅配便伝票やヒサゴの売れ筋タックフォームも標準サポート。

ハガキ印字：ハガキ単票／連票に縦書きの宛名書きも可能。4倍角文字も指定可能。

手帳リフィル印字：システム手帳のリフィル(替紙)にも完全対応。電子手帳＋システム手帳の新しい利用法を強力にサポート。

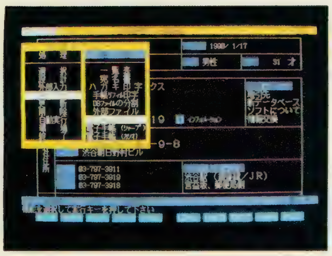


データベース&デスクトップ・パブリッシング ビジネスをフルカバーするリード・レックスの製品です。

リード・レックス ソフトウェア・ラインナップ

■高速カード型データベース
F-1 DATABOX (32,000円)

適応機種：PC-9800、FM-R・FM TOWNS・PanacomM、J-3100、ダイナブック
※左の広告の商品です。



■F-1用毛筆宛名書ソフト
F-1 DATABOX 毛筆 (14,800円)

適応機種：PC-9800

F-1 DATABOXのデータを毛筆印字

F-1 DATABOXに登録された宛名や住所のデータを毛筆フォントで印字するオプション製品。書体は美しい行書体で約7000文字の文字を装備し、文字サイズも24〜128ドットの8種類を用意。誰でも簡単に、封筒やハガキ、DM、市販タックシールなどに美しい毛筆書体を印字可能。毛筆ならではの温かさ、真心を様々なビジネスシーンで活用できます。

■カード型データベース
DATABOX (98,000円)

適応機種：PC-9800、IBM PS/55（日本IBMより販売）、B16・B32（日立製作所より販売）、Multi16（三菱電機より販売）、9005-II（日本NCRより販売）、SP（リコーより販売）、FM-R、PanacomM、2020、if800RX110・120、BS21
※機種により製品名・仕様が異なります。

14万本のベストセラーソフト

カード型データベースのスタンダードで、PC9800用は、ワープロライクなレポート出力機能・画像／グラフ機能を備えた統合型カード型データベースです。

■リレーショナルデータベース
MEGABOX (MS-DOS版 110,000円)
MEGABOX/2 (OS/2版 180,000円)

適応機種：PC-9800、IBM PS/55（日本IBMより販売）、B16・B32（日立ハイソフトより販売）、2020（DOS版、日立製作所より販売）、2050・2050/32（UNIX版 290,000円・320,000円）、J-3100・AX・FM-R、PanacomM（MS-DOS版）

操作性と高機能の両立を実現し 限りない発展性を秘めた本格派RDB

MEGABOXの最大の特長は、従来のRDBがコマンドによる処理中心であるのに対して、完全な対話形式を導入。短時間で習得することができ、短期間で各部門、各業務のコンピュータ化が実現可能。MS-DOSをはじめ、OS/2、UNIX、LAN、MMLといった多彩な対応を進めており、データが陳腐化することなく将来にわたって限りなき発展性を秘めています。

■画像データベース
MEGABOX-VP (MS-DOS版 398,000円)

適応機種：
- PC-9801（VX/XL/RX/RS/RA）
  NEC画像ファイルシステムVPシリーズに対応
- B16EX-III
  日立自然画処理装置EC-700IIに対応

画像データベースが構築できるMEGABOX-VP

MEGABOX-VPは、カラー画像をデータベース化し、様々な条件に該当する画像を文字データと結合して、自在に画面に表示するシステムを開発するためのアプリケーション開発ツールです。優れた画像入出力機能と、MEGABOXのRDB機能の結合によって、高品質のカラー自然画を自在で柔軟な検索により高速処理するシステムが構築可能となり、新時代の経営戦略に活用できます。商品紹介、人事管理、フォトライブラリー、不動産紹介、カルテ管理、展示会などに活用できます。

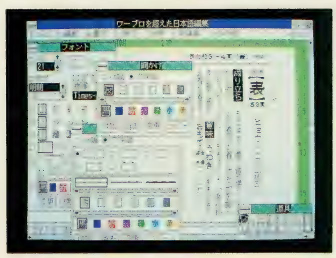


■日本語DTP
PRESBOX (98,000円)
Windows版 Ver.2

適応機種：PC-9800*、AX、FMR・PanacomM
※PC9800用はNECランタイムWindowsキャンペーン参加商品です。91年3月までMS-Windows（Ver2、11）が内蔵されています。

レポート作成の効率化に最適 ワープロ感覚で使える新世代のDTP!

PRESBOX Windows版は、パソコンの新しい操作環境であるMS-Windowsでの統合的な文書処理の中心となる本格的な日本語DTPソフト。日本語ワープロを遥かに超えるキメ細かな日本語入力、作表、描画、イメージ処理といった機能を全て内蔵したオールインワン。これ1本で様々なレポートを自在に作れます。
- ・複雑な表組もワンタッチで作成。
- ・Excelや一太郎のデータとの完全互換。
- ・文書管理機能により効率化を更に促進。



■日本語DTP
PRESBOX (UNIX) (480,000円)

適応機種：SUN、EWS4800

統合文書管理システムを実現する LAN対応のワークステーションPRESBOX

UNIX版のPRESBOXはMS-Windows版と同様に、ソフト単体で文書が作成できるオールインタイプの日本語DTP。ワークステーションの大画面がWYSIWYGの効果を最大に発揮します。しかも、UNIX版では、より強力な外部データ取り込み機能を装備。MS-DOS・MS-Windows上の各種データはもちろん、UNIX上のテキスト／イメージ／CADといったデータも自在にPRESBOXで文書化できます。PREBOXをLAN環境で使用することにより、ワークステーションとパソコンを統合する、オフィスの文書管理システムの構築が実現します。

インフォメーション

パソコン教室 ソフトウェア・セミナーを実施しています。

東京渋谷本社内にパソコン教室を設置し、弊社製品の入門・活用セミナー、公認インストラクターの養成、各種業務アプリケーション相談など幅広い活動を行っております。詳しくは東京本社の営業部あてにお問い合わせください。
☎03-797-3911㈹

オーダーアプリケーションの 開発・支援体制があります。

MEGABOXは、その高い開発効率において、非常に優れたオーダーアプリケーション開発ツールです。弊社ではこのMEGABOXのパワーを100%活用した業種／業務アプリケーション開発にご協力するチームを組織しています。
詳しくは下記のVAR協議会事務局まで。

MEGABOX・VAR 協力店を募集しています。

弊社ではMEGABOXによるアプリケーションの普及を通じて、より付加価値の高いビジネスを行っていただけるよう『MEGABOX VAR協議会』を設けています。VARをビジネスチャンスとする会員を募集いたしております。
詳しくは、東京、大阪の協議会まで：
東京☎03-797-3911㈹石波、
大阪☎06-391-2511㈹岸田

無料試用版 提供キャンペーン実施中！

12月末日まで全国キャンペーン協力店にて、PC9801用「MEGABOX」「F-1 DATABOX」「PRESBOX Windows版」の試用版を無料提供致します。詳しくはキャンペーン実施店または弊社営業部へお問い合せ下さい。

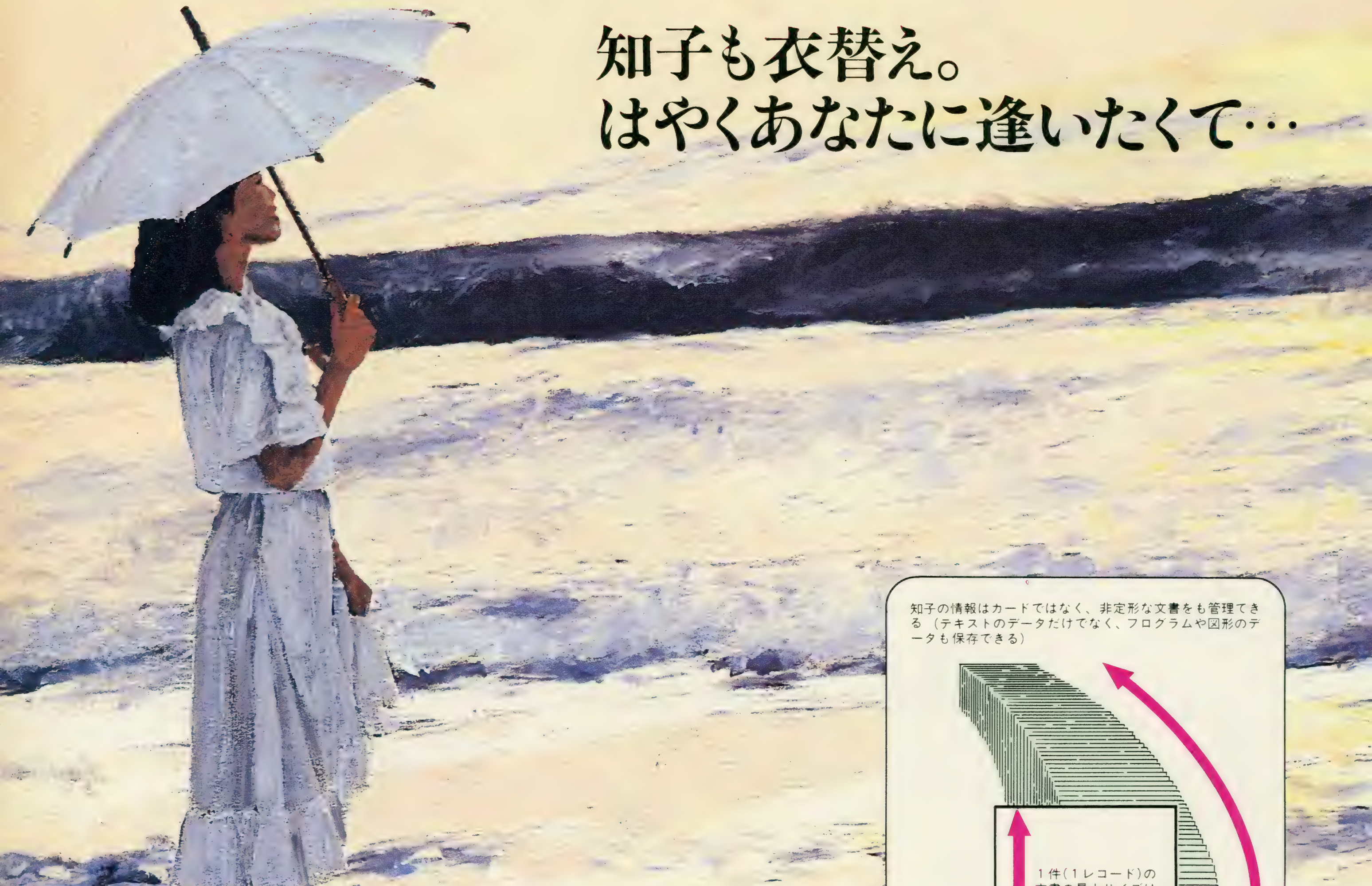
●記載されております価格には消費税は含まれておりません。
●ソフトの仕様／価格は変更される場合がございます。

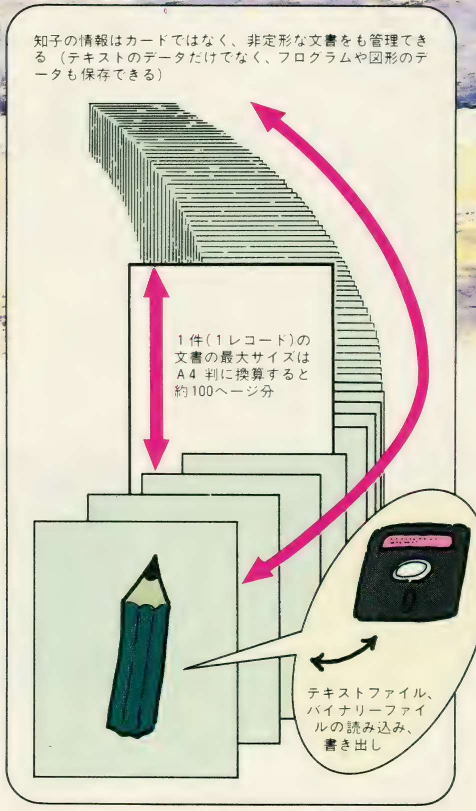
株式会社 リード・レックス

お問い合わせは/インフォメーションセンター☎03(797)3919 10:00〜17:00（土・日・祝日は休み）
本　　社 〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル ☎03(797)3911㈹
大阪事業所 〒532 大阪市淀川区宮原5-1-28 新大阪八千代ビル別館 ☎06(391)2433㈹
〈資料請求番号 195〉

データープロセッサ(文書型データベース)

知子の情報 Ver.3





ひとつのファイルに65,000件の文書を登録可能。

【主な機能】

- **不規則データを管理**　「知子の情報」は文書などの不規則なデータを効率よくデータベース化します。
- **データベース化できる範囲が広がった**　新しい知子さんはいままでのように文書データばかりでなく、バイナリファイルもデータベース化できます。画像データはべた書きファイルの形式で保存されているものであれば、べた書きファイルを表示するプログラムもついているので、そのまま画面に表示することもできます。その他の画像データに関しても表示プログラムと組み合わせて表示できます。
- **索引機能**　読み込んだデータまたは「知子の情報」で編集したデータに28件までの索引をつけられます。その索引を基にデータをデータベース化します。索引は自動入力、手動入力ができます。
- **本文検索ができる**　DAIB-CRC方式採用により本文検索も可能です。
- **強力なエディタを搭載**　あの日本語入力専用「章子の書斎」のKNOW HOWで知子さんの編集機能が強化され、さらに使いやすくなりました。
- **ワープロとの互換性**　テキストファイルの読み書きができるのでワープロで作った文書を「知子の情報」で管理することができます。
- **複数のデータを1つのファイルに管理できる**　約65000件のデータ(ファイル)を1つの知子ファイルに登録するので、検索、読み込みが速くなり、ディスク容量を節約します。
- **整列機能**　データを索引・手動による整列ができます。
- **これからはカスタマイズの時代**　好評だったあの「章子の書斎」のGMK方式を移植し、「知子の情報」バージョン3は画面を見ながらファンクションキー、ポップアップメニュー、色調そしてキー操作を自由自在に、しかも簡単に変えることが出来ます。

NEC PC-9801
EPSON PC-286

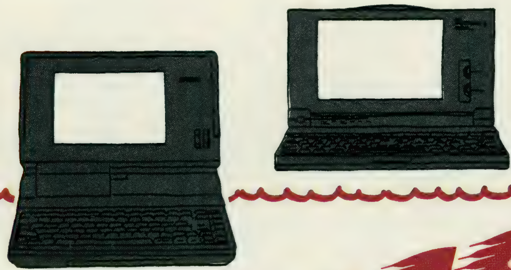
パソコン通信テグネット開局

テグレット技術開発ではBBSを開局し、テグレット技術開発やユーザー同士で各製品の支援ユーティリティや「直子の代筆」基本文書のやり取りをしていただいております。尚、地方ユーザー様は、パケット通信(TYMPAS)もご利用になれます。

TOPICS

1 寄　付

(有)テグレット技術開発では利益の一部を社会還元することにいたしました。
その第一弾として埼玉昆虫談話会、筑波大学付属聾学校にパソコン及びパソコンソフトを寄贈しました。企業や学校はもとより、社会全般においてパソコンの使用が一般化しつつある現在、(有)テグレット技術開発も微力ながら一助になれば幸いと考えております。
(有)テグレット技術開発は、今後とも社会全体が幸福になる様な善意の会社としての企業活動を続けていく所存でございますので、よろしくお願いいたします。



2 東芝J-3100版に「知子の情報」移植

皆様からご要望の多かった「知子の情報」J-3100版が今年中に発売開始の運びとなりました。「知子の情報」はデスクトップで使ってもいいが、よりダイナブック向きのソフトではないか、という声におこたえしたものです。これで「知子の情報」は98・AX・J-3100と3シリーズが揃うことになります。AX版の「知子の情報」をJ-3100で動かすというようにプログラムは他の機種では動きませんが、作成したデータは一部の特殊文字を除いて100%互換性があります。これからは98版の「知子の情報」で作成した知子ファイルをダイナブックで持ち歩くという技もできます。

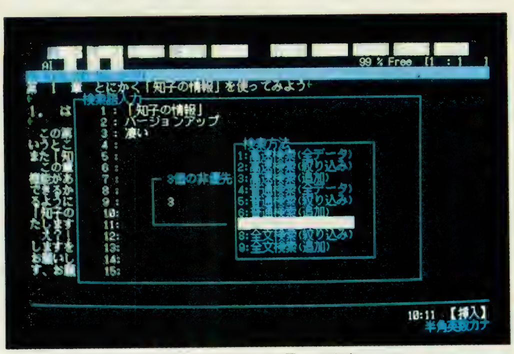
3 LAOXの講習会

下記の要領にて「知子の情報」Ver.3の講習会を行ないます。ご希望の方は下記までお電話にてご連絡下さい。
定員に限りがございますのでお早目にご予約下さい。

受講資格：完全予約制です。ご予約頂いたお客様に限らせていただきます。
講習内容：「知子の情報」Ver.3操作（初級編）
開催日：平成2年11月22日(木)
時　間：17：00～19：00
開催場所：秋葉原LAOXザ・コンピュータ館3階セミナー会場
予約先：LAOXザ・コンピュータ館
東京都千代田区外神田1－7－6
電話 03－5256－3111
セミナー予約係まで

4 「知子の情報」視覚障害者版

「知子の情報」を視覚障害者用画面読取機で使いやすい様に改良したものを開発いたしました。詳しくは弊社までお気軽にお問い合わせ下さい。



画面の写真は98版のものです AX版は多少異なります

【走行環境】

提供機種	NEC	PC-9801シリーズ(ノーマルモードのみに対応。LT、XAは除く。9801、Eには漢字ROMが必要)
	EPSON	PC-286、386シリーズ(全機種対応)
	AXマシン	全社対応
ディスク対応	ハードディスクにも対応	
対応プリンタ	NEC	PC-PR101系 NMシリーズ　PC-PR201系
	EPSON	ESC/P対応
	STAR	全機種　**東芝**　J-3100シリーズ
	その他、201、NM、ESC/Pいずれかのモードに完全対応するプリンタ	
必要メモリ	640KB(EMS対応)	
対応OS	MS-DOS（Ver.2.11以上に対応）(本ソフトにはMS-DOSは付属されておりません。)尚、他のソフトのMS-DOSの転用が可能。	
日本語辞書	各種FEPに組込み可能です。	

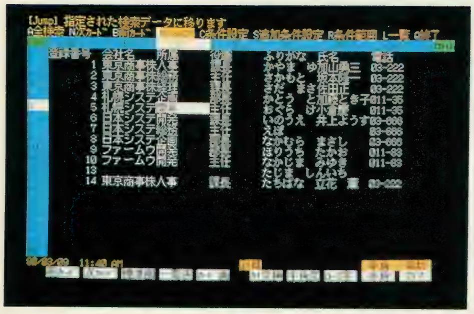
28,000円

Information

今回、知子の情報Ver.3にパソコン通信用ソフト"道子の会話"が添付されております。主な特長は、
⊙文書を書きながらダウンロードすることができる疑似マルチタスク機能搭載
⊙最大10件までのファイルを開くことができるエディタ機能搭載
⊙知子ファイルの扱いが可能
尚、本ソフトはあくまでもおまけですので、以下の点をあらかじめご理解下さいますようお願いいたします。
●知子の情報Ver.3をお買い求めいただいた方への、価格を据え置きしたサービスソフトですので、技術的なお問い合わせはご遠慮下さい。
●道子の会話はサービスソフトですので、それのみの販売はしておりません。
●本ソフトは、98版のみのサービスとなります。

開発・販売　テグレット技術開発
本社　東京都板橋区中台2-37-4 ☎ 03-932-9869
FAX 03-934-7471
〈資料請求番号 197〉（月～金 AM10:00～PM5:00）

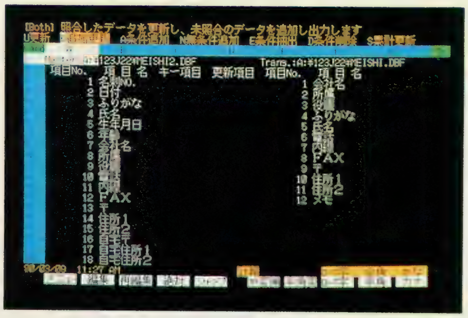




●一覧表画面で欲しいデータを高速検索。

大胆そして緻密な検索ソート機能

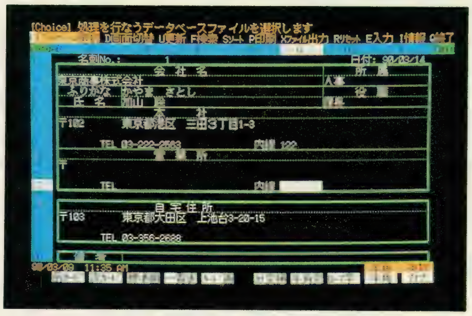
検索機能はあますところなく用意されています。検索演算子は10種類以上も設定可能。しかもマルチに全項目。「ワイルドカード」も、もちろん装備。簡単に設定ができ、しかも高速処理で実行されます。並べ替えも同様に高速処理、加えて複数項目に対してのマルチソートが可能です。ほかにも、ひらがな、カタカナの濁点、半濁点に完全に対応する本格的な日本語五十音ソートも見逃せない機能の一つです。また新たに、ワークシート上の検索やソート条件式を取り込む機能や、対話式に設定した条件式をワークシート上に展開する機能も用意しました。



●マスター・トランザクション処理によるデータベース機能の充実。

大量データを高速処理する本格的データベース

「1-2-3 Card」は1-2-3をスーパーワイドなデータベースソフトに発展させるADD-INカード型データベースソフトです。1-2-3のワークシートを通し大容量のデータベースを構築、コントロールします。1データベースファイルあたり32,760件の大量データを格納、今まで1枚のワークシートでは処理しきれないデータ量に悩んでいた方、検索・ソートにおいてより簡単で高速な処理をと考えていた方、1-2-3をさらに有効に活用できるシステムを求めている方など、1-2-3パワーユーザーはもちろん、1-2-3ビギナーまで幅広くお使いいただける1-2-3必須のスタンダードADD-INです。適用業務も顧客・名刺管理、蔵書・CD・ビデオ管理、資料整理など多彩な情報管理に威力を発揮します。



●カード画面をめくりながら編集。

実用を考えつくした様々な付加機能

「1-2-3 Card」のデータは、ワークシートや1-2-3のデータを共有しながら独立したデータベースファイルとしても保存されます。もちろんワークシートファイルとしても利用可能。さらにデータコンバータプログラムを標準で提供しているので外部のソフトとも標準TEXT、CSV、SYLKの形式でデータを簡単にやりとりすることができます。名刺管理、顧客管理、ライブラリー管理等、購入した日からすぐにでも使用できる実用フォームも標準装備。新たにADD-INマスター・トランザクション処理ソフトを搭載。さらに高度な機能でビジネスを支援します。

対応機種/NEC PC-9800シリーズ　富士通FMRシリーズ　日立B16・B32シリーズ　エプソンPC-286/386シリーズ　東芝J-3100・J-3300シリーズ　IBMパーソナルシステム/55シリーズ　松下電器Panacom Mシリーズ

価格32,000円

隼 超高性能・大容量カード型データベース HAYABUSA



データの登録件数に関係なく高速で検索を実行。処理速度・容量・検索機能の豊富さなど、本格的RDBテクノロジーがカード型に結晶。使いやすさも本物。

- 超高速検索「B-TreeISAM」搭載。
- カード型画面を自由にレイアウト。
- ワープロ機能搭載。出力フォームも自由自在。

「隼フォーム集」無償サービス実施中！

対応機種/NEC PC-9800シリーズ

価格39,800円

製品の機能・仕様へのお問い合わせは「ユーザーサポートセンター」☎(011)832-6912 FAX(011)832-8529 サポート時間 10:00～12:00・13:30～16:00 販売に関するお問い合わせはダットジャパン販売まで

ADD-IN 高速マルチ・データベース検索・表引ソフト

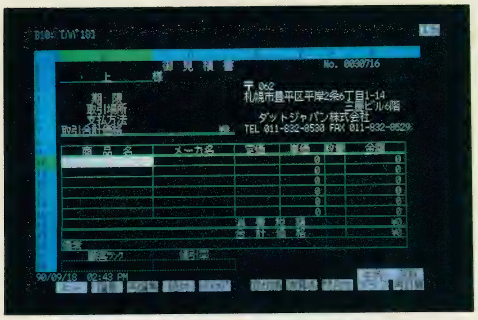
1-2-3 Keyword



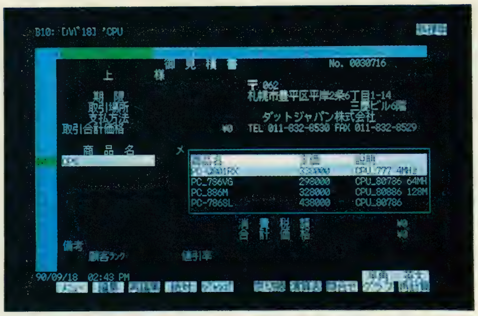
1-2-3ユーザー待望の
ニューフェイスアドイン

1-2-3をサポートする検索・表引き機能

「1-2-3 Keyword」は1-2-3のワークシートと複数・大容量のデータベースファイルをダイレクトに結ぶADD-IN高速マルチ・データベース検索・表引きソフトです。キーデータを入力することで「1-2-3 Keyword」に接続してあるデータベースファイルから必要とするデータを瞬時に抜き出し、ワークシート上に出力表示します。「1-2-3 Keyword」は最大8データベースファイルを同時に接続でき、1データベースあたり最大8項目条件(キーデータ)設定のマルチ検索・表引きが可能です。検索・表引きしたデータはそのまま指定したセルに書き込まれ、あとは1-2-3のワークシート上で連続した処理ができます。1-2-3に接続されたデータベースファイルが1-2-3の可能性をさらに高めます。



●ワークシート上で指定の位置にキーデータを入力。



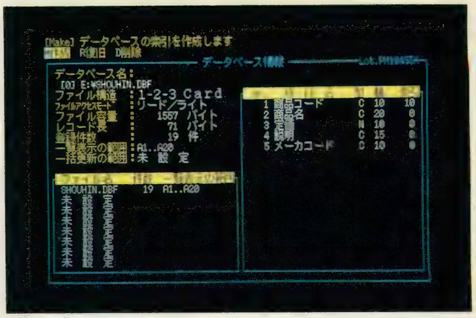
●検索・表引き後ウインドウを開いて選択。

ウインドウを利用した検索・表引き

「1-2-3 Keyword」の検索・表引きタイプは完全一致、先頭一致の2種類。重複したデータや複数データからの検索・表引きの場合にはウインドウ表示からの選択ができます。1データベースファイルの最大登録件数は32,760件、こうした大容量データベースファイルからの検索・表引きにおいては独自のインデックスファイルB-Tree ISAMによりデータ件数に左右されない高速検索・表引きが可能です。「1-2-3 Keyword」は見積書・積算見積書作成、伝票発行など、高速に大量のデータから新たなデータを作成する業務を中心に多彩な情報処理に威力を発揮します。さらにマルチデータベースファイル同時処理機能を用いて商談管理、人脈管理等、従来システムでは困難とされていたシステム構築ができます。

データベースファイル自動設計・作成機能

「1-2-3 Keyword」は1-2-3ワークシート上のデータベースから検索・表引き用データベースファイルの自動設計・作成ができます。作成できるデータベースファイルは1-2-3 Card型、dBASEⅢ/Ⅲplus/隼(HAYABUSA)型の2種類。データの追加・削除も自由自在で、ユーザー独自のデータベースファイルが作成できます。大きな表でもデータベースファイル化することで使いやすさがますます向上し、作成したデータベースファイルは「1-2-3 Card」などでの活用も可能です。さらに「1-2-3 Keyword」はファイルコンバートプログラムを標準装備し、他の表計算、データベース、ワープロも含む様々なファイルのコンバートにより1-2-3の世界をさらに広げます。



●データベース情報画面。

対応機種/NEC PC-9800シリーズ　富士通FMRシリーズ　日立B16・B32シリーズ　エプソンPC-286/386シリーズ
東芝J-3100・J-3300シリーズ　IBMパーソナルシステム/55シリーズ
松下電器Panacom Mシリーズ

価格 30,000円

DATT JAPAN
ダットジャパングループ

ダットジャパン株式会社
〒062 札幌市豊平区平岸2条6丁目1番14号三慶ビル ☎(011)832-8530 FAX(011)832-8529

ダットジャパン販売株式会社
〒860 熊本市花園3丁目7-23 ☎(096)359-4178 FAX(096)359-4708

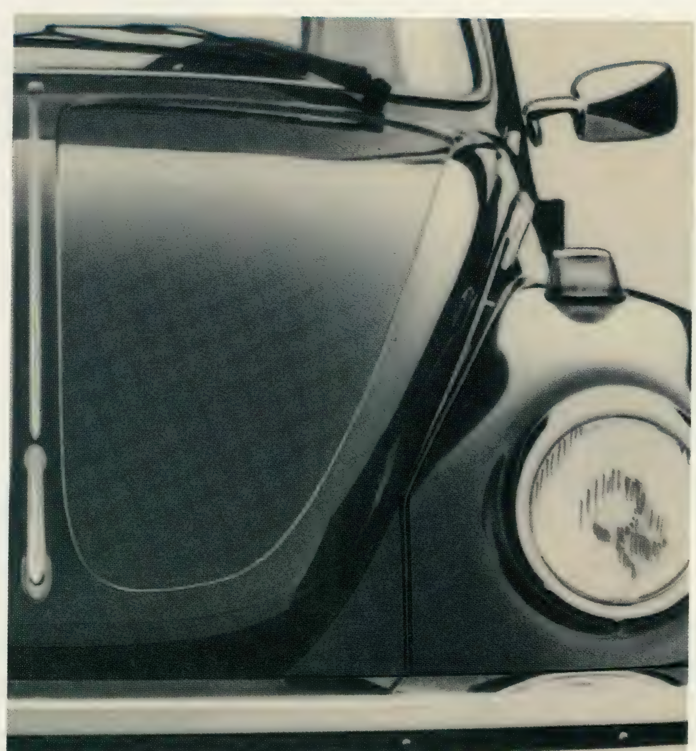
〈資料請求番号 199〉



フォルクスワーゲン・ビートルは、40年以上にわたって誰もが知っているこのカタチを貫きました。「ビートル・イズム」。このポリシーのもとで基本的なスタイリングやメカニズムを守りとおし、世界一のベストセラーとなったのです。しかし細かい部分に限って見ると、時代の流れとともに実に26万回もの改良が加えられているといいます。使いやすく、肌に馴染む普遍性。しかも最先端の技術の反映。アスキーのTheCARDシリーズも、カード型データベースという分野で、同じポリシーを主張します。そして今、「TheCARD3+」。ベストセラー・ソフトの最新バージョンです。

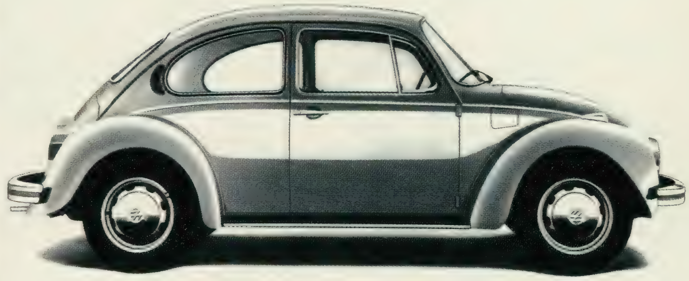
ベストセラーのカタチ。











優れた基本（カタチ）性能をそのままに、「プラス」を加えたベストセラー。これが新しい、カード型データベースTheCARD3＋。

＋(らくらくカード) 入力の手間を省く工夫がいろいろ

手間がかかるけれども、避けることのできないデータの入力。TheCARD3＋では、この手間を極力減らすための機能をたくさん用意しています。連結している他のファイルのデータを一覧表示してその中から選択できる表引き機能をはじめ、セレクト入力、リピート機能、かな漢字変換の自動起動……。データ入力時にキーボードを叩く回数がぐっと少なくなります。

＋(しっかりカード) 入力ミスを防止する工夫もいろいろ

せっかくのデータベースも、入力ミスがあっては台なしです。信頼できるデータベース構築のために、TheCARD3＋では入力データのチェック機能を充実させました。複数の項目を対象にできる重複入力防止をはじめ、データの入力漏れ防止、数値項目の範囲制限、値集合の限定、さらに、関数を使えば日付データなどの関連チェックも可能。うっかりミスを未然に防止します。

＋(ひろがるカード) 多くのアプリケーションとデータ互換

Lotus1-2-3のワークシートファイルを、そのまま読み書き可能。例えば1-2-3のワークシート上のデータベース領域に、TheCARD3＋のデータを送ることができます。また、テキストファイル、SYLKファイルの入出力もサポートしています。

＋(あなたのカード) 定型業務はオリジナルメニューで

一連の処理手順を登録できる手順書と、それを連続して自動実行するATC(オートタスクコントロール)機能。TheCARD3＋ならではの自慢の機能です。定型業務のメニュー化や、「あなたならでは」のアプリケーション作りが自由自在です。

＋(いますぐカード) すぐに使えて、ずっと使える

項目名を入力するだけでカードを作成。データ入力後でも自由に項目の追加、レイアウト・装飾の変更などができます。すぐに使えて、しかもずっと先までデータを無駄にすることなく有効活用できる。これはTheCARD3＋の基本コンセプトです。

＋(すばやいカード) 対話形式でスムーズにデータ処理

独自のインデックス(索引簿)による高速検索が自慢です。全角・半角を問わないあいまい検索やマーク検索なども可能。また、東京都の4桁への市内局番変更にも対応できる一括置換をサポート。さらに一括更新、訂正などでデータ修正の時間を短縮します。

＋(かしこいカード) 高度なデータベース処理を実現

カード型データベースでは初めて3種類の集合演算機能を搭載し、ふたつのデータベースの合併、差、共通部分を求めて、新たにデータベースを作成することができます。蓄積したデータを、いろいろな角度から自在に分析することが可能になります。

＋(あんしんカード) TheCARD3＋を活用する環境も充実

ベストセラーならではの充実した周辺環境。すぐに使える[CARD3事例集]、電子手帳と結ぶ[CARD3ポーター]、表現力豊かに印字する[CARD3プリント]などの実用ツールのほか、講習会も全国規模で充実。ビデオセミナーも近日発売です。

NEC PC-9800/98NOTEシリーズ対応

アスキーのカード型データベース[ザ・カード3プラス]

NEW 近日発売

The CARD3＋

●対応機種：PC-9801E/F/M/VF/VM/U/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/RS/ES/EX/LX/LS/T, PC-9801N(98NOTE)/NS(98NOTE SX), PC-98XL/XL²/RL, PC-H98 model 70(ノーマル/ハイレゾモード対応)
●メディア：5-2HD/3.5-2HD ●価格：48,000円(表示価格に、消費税は含まれておりません。)

(詳しい資料をお送りいたします。本誌の資料請求カードで、ご請求ください。)

※TheCARD3＋には、MS-DOSを組み込んでいません。ご使用になるためには、日本電気株式会社製の日本語MS-DOS Ver.2.0、3.1、3.3のいずれかが必要です。 ※MS-DOSは、米国Microsoft社の登録商標です。 ※Lotusと1-2-3は、米国Lotus Development社の登録商標です。 ※TheCARD3＋は、株式会社アスキーの商標です。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル 株式会社アスキー 営業本部 電話 東京(03)486-8080 大阪(06)348-0018 **株式会社アスキー**

〈資料請求番号 201〉

IN PE

スポーツカーは、ドライビング経験の浅い人には乗りこなせないクルマでした。カメラは、探求心のない人
フォーカスが全盛です。これまでの限られた人達のモノ、というイメージをすっかり変えてしまったコン
ソフトの領域ではK3が時代の先鞭を切ります。少しパソコンに接した人ならはっきりとわかる高い
もいえるシロモノと評価されてきました。その待望の品質をより多くの人に。IN PEOPLE。コン
手はじめに桐Ver.3として世に送り出し、コンピューターピープル達をアッと言わせました。K3の新基軸が今後

人々のまんな

「桐Ver.3トライアルキット」新発売。
桐Ver.3ならではのやさしさと品質を仮体験できる特別バージョンです。定価5,000円。詳細についてはK3までお問合わせください。

「NECフェア大阪」で逢いましょう。
K3のラインナップが出揃います。みて、さわって、高いクオリティをお確かめください。「NECフェア大阪」の開催日は12月14日㊎15日㊏の2日間

「フォーラムK」秋葉原で好評オープン中。
K3ラインナップのよりよいコミュニケーションをキーワードに「K3ユーザ支援センター」が8月にオープンしました。K3ラインナップの定期セミナー、公認イン


IN P
やさしさにも、いろいろある。簡単明瞭。これは易しさであって、優し
ようにボワッとしている時には、このタイプはとても無理。桐を手にした
いな人の気持ちやニュアンスまで理解しようとする能力がまるである
ン・ピープル羨望の品質があるから、こんなふうにやさしさについて
くの人々へ高品質を、というキーワードではじまった桐のモデルチェン
かる

予告

Oh!PC BOOK 第1弾

入門Works

PC-9800シリーズに関連するさまざまなテーマを，目で見てディスクで体感する新シリーズ。パソコンワールドをより深く，よりワイドに紹介していきます。第1弾は，海外で高い評価を得て，いよいよ日本でも発売された本格的な統合ソフトMicrosoft Works。3.5インチ体験ディスクも付いて，Worksの世界を徹底解説します。ご期待ください。

PART 1 Works出現

いままでのパソコン誌にはなかった斬新な誌面で，Worksの生い立ち，基本機能，充実した学習ソフト，統合環境の特徴を紹介します。たんなる機能説明にとどまらず，Worksで広がるパソコンの可能性をビジュアルに展開します。



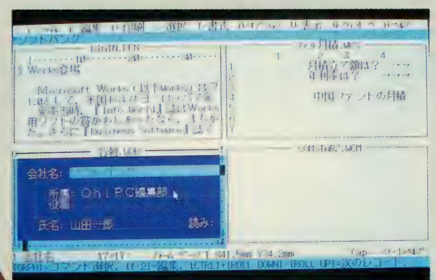
PART 2

ワープロ，スプレッドシート，データベース，通信の各機能を詳説します。第1部ではワープロの基本機能から高度な印刷テクニックまでを，第2部ではスプレッドシートとグラフ機能を，第3部ではデータベースの作成方法や高度

Worksの機能を網羅する

な検索テクニックを，第4部ではWorksの通信機能を，第5部ではWorksを統合的に利用する基本ノウハウを解説します。図や写真を多用しているので，体験版で動作を確認しながら読み進めるとよいでしょう。さらに，用語の解説を各所にちりばめたので，Worksの世界を体験しながらパソコンの知識も身につけられます。

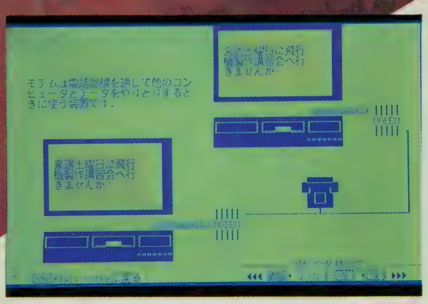




PART 3

Works徹底活用術

実際のビジネス現場でのWorks活用法に迫ります。通信機能を使ってビジネス情報を収集するノウハウ，Worksのデータベース機能を活用した情報分析術，表計算機能で作成したグラフを文書に取り込むテクニック，Worksで作成したデータを通信機能で送信する方法など，現場ですぐに活用できるテクニックを満載しました。



12月中旬発売
Oh!PC BOOK 入門 Works
特別付録
Microsoft Works体験版 3.5"2HD

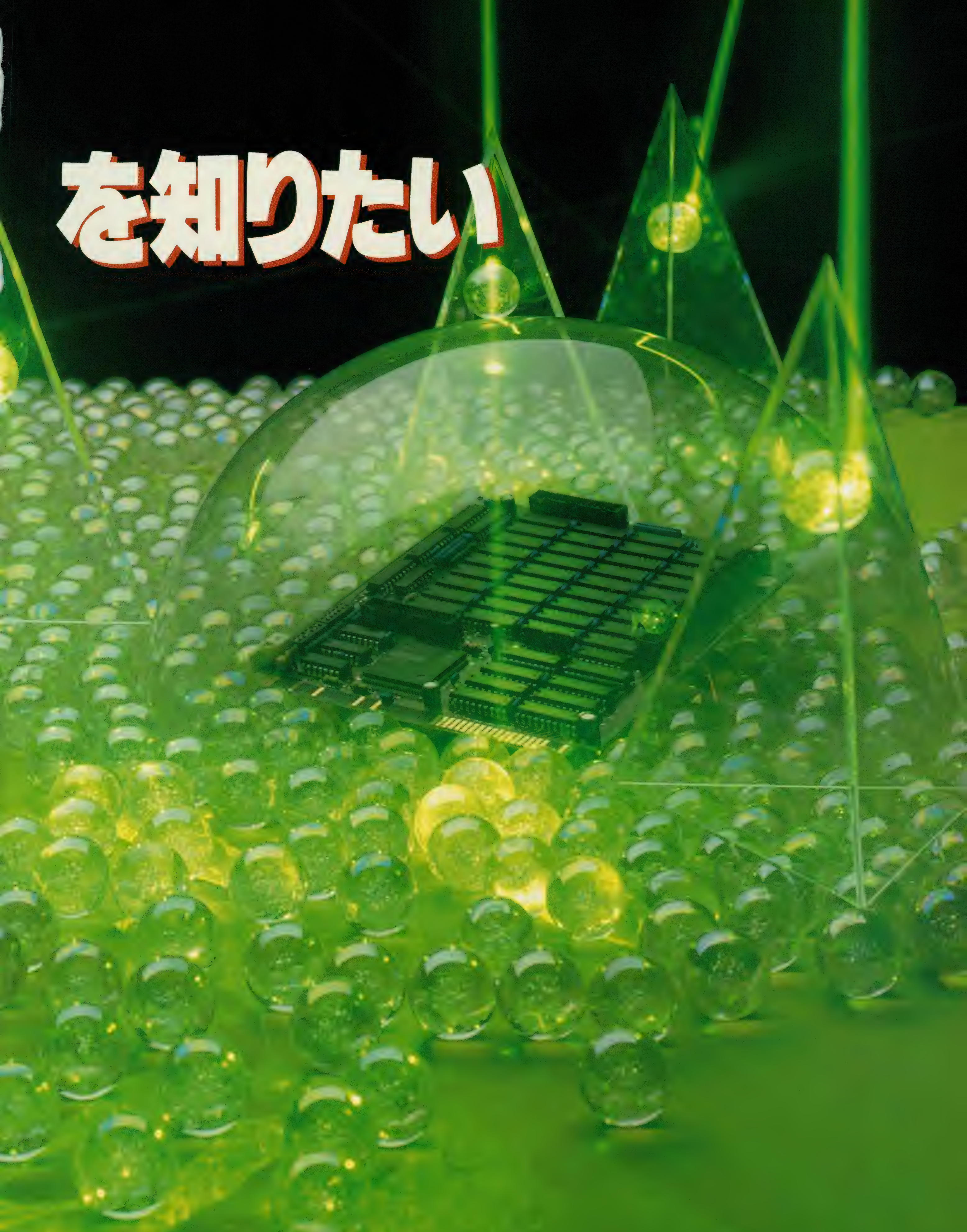
特集

RAMボードのすべて

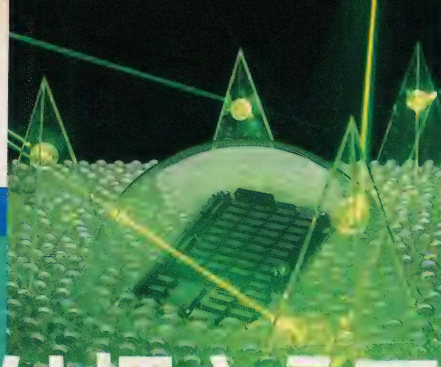
初心者ユーザーにとってRAMボードは，周辺機器の中でも分かりにくい印象がある機器だろう。その必要性，活用方法，機種の選択などを明解に理解しているユーザーは少ないに違いない。これはRAMボードが，PC-9800シリーズの変遷とそのパワーアップに伴い，活用方法が変化し続けたからにほかならない。しかし，アプリケーションソフトやOSが肥大化する現在，やはりその存在は不可欠である。また，ハードディスクの導入が進展した結果(Oh!PC読者の所持率は65%近い)，次なる購入予定の周辺機器としてRAMボードをあげるユーザーは多い。そこで本号の特集ではRAMボードについて徹底的に紹介。その基礎知識，活用方法，機種選択のガイドまで詳細に展開したい。



を知りたい



特集・第1部



これだけは押さえておきたい RAMボードの基礎知識

PART 1

RAMボードの種類を完全理解しよう

大島　篤

なぜ,さまざまな種類のボードが登場したのか

RAMボードとひと言でいっても，4種類以上の異なる仕様がある。ちょっと説明を聞いただけでは混乱してしまうだろう。ここではまず，これらのRAMボードが登場してきた歴史的背景とハードウェアの事情を，誰にでも分かるように簡単に説明してみたいと思う。そのあと，それぞれのボードについて，より詳しく少し専門的な知識も含めて紹介しよう。

CPUは記憶が苦手である

パソコンの中核は，誰でも知っているようにCPU(Central Processing Unit)である。PC-9800シリーズでは，8086，V30，80286，80386などのCPUが使われている。

CPUは命令を実行し，データを処理するのが仕事である。CPUは非常に命令の実行速度が速いのが特徴で，毎秒数百万の命令を処理できる。

CPUは頭の回転は速いが，記憶力はほとんどない。8086の場合，それ自体は漢字データを10文字も記憶できないのである。人間はCPUよりは記憶力を持っているが，文書や数字を正確に素早く覚えることはできない。そこで，手帳などにメモを取ることが必要になる。

メモリとはシステム手帳のようなもの

CPUも記憶力を補うためにメモを取るようになっている。CPUの場合のシステム手帳が，いわゆるメモリなのである。

CPUというのはその種類によって，正規の方法で直接アクセスできるメモリの最大量が違っている。8ビットCPUのZ80は64Kバイトまでしかアクセスできないし，8086CPUの場合は1Mバイト，80286CPU(のプロテクトモード)なら16Mバイトである。これは，システム手帳のバインダーの大きさが違うようなものと考えれば分かりやすいだろう。綴じることのできるカード(＝メモリ)の最大枚数が違うということだ。

ここで，仮にカード1枚の容量を10000Hバイト(Hは16進数を表す記号。10000Hは64Kバイト)とすると，8086のバインダーの容量はカード16枚分ということになる。

以下，システム手帳のバインダーとカードいう比喩を使ってPC-9801のメモリ構成を説明していくことにする。しかし，これはあくまで比喩であり，実際のハードウェアと多少矛盾する点も出てくることは了承してもらいたい。だが，概念を理解することはできるはずだ。

メモリにはRAMとROMがある

システム手帳用のカードには，メモ用の白紙カードと，あらかじめ情報が印刷されたカードの2種類がある。後者は，たとえばカレンダーのカードとか，単位の変換表カード，タウンショッピングガイドなどだ。

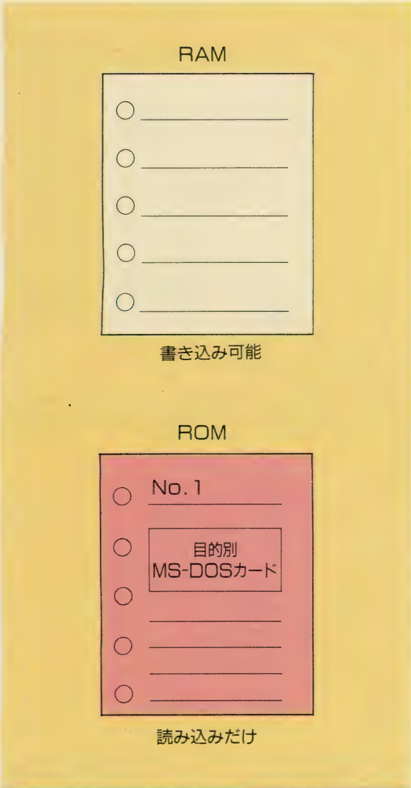


図1　RAMとROMの違いについて

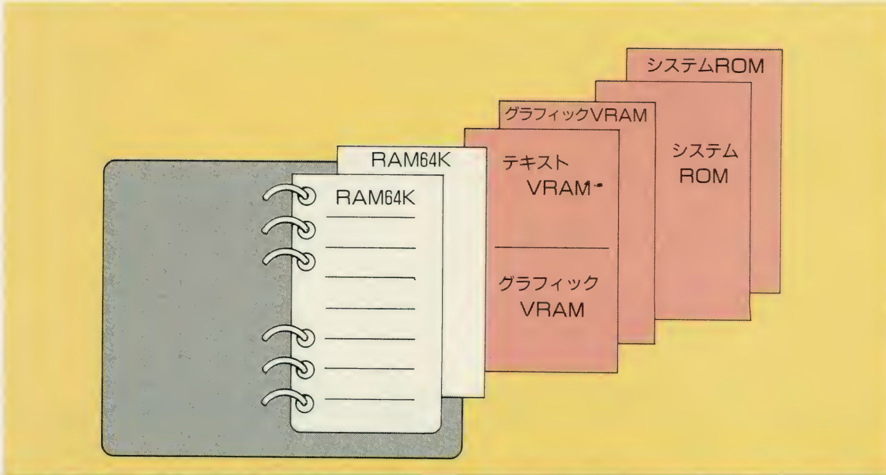


図2　PC-9801のCPUの構造

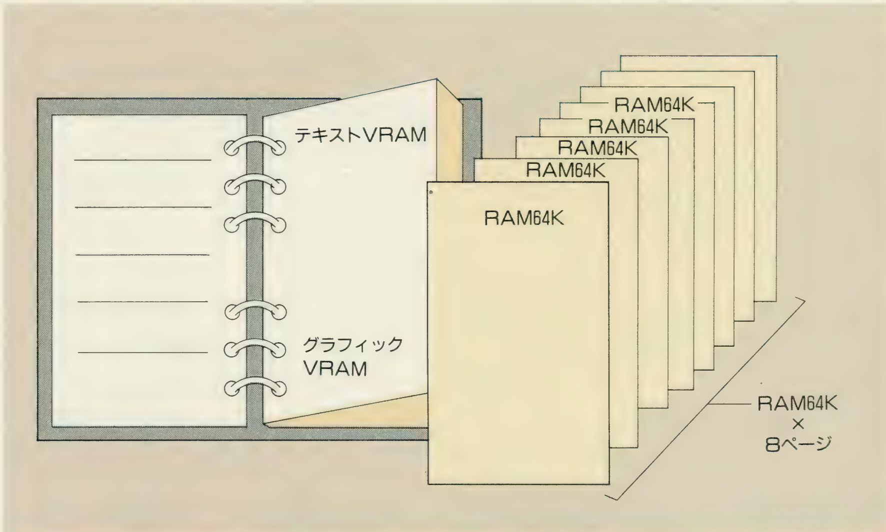


図3　増設RAMの原理

パソコンのメモリにも同様に2種類がある。プログラムを読み込んだり，データを書き込んだりできる(読み書き用の)RAMと，パソコンが動作するために必要なプログラムがあらかじめ書き込まれた(印刷された)ROMだ(**図1**)。

128Kから640Kフル実装へ増設RAMの登場

発売当初，PC-9801はCPUに8086を使い，ユーザーが使えるRAMはたったの128Kバイトしか実装されていなかった。つまり，16枚綴じのバインダーに，2枚のRAMカードが綴じられていたわけだ(前述のようにここではカード1枚64Kバイトと考えている)。PC-9801のバインダーにはRAMカード以外に，いくつかの特殊な用途を持ったカードも綴じられている。グラフィックVRAM，テキストVRAM，システムROMなどである。初代PC-9801のバインダーの中身を，**図2**に示しておこう。

128KバイトのRAMというのは，8ビットパソコンが登場したころならば大変な大容量であった。現在のレベルに換算すれば，10Mバイト以上の感覚かもしれない。

ところが，ここ数年のアプリケーションソフトの質と処理能力の向上には驚くべきものがあった。そして，肥大化するアプリケーションは，大量のRAMを要求するようになった。こうして128KバイトのRAMでは，だんだん手狭になってきたのである。

しかし，PC-9801はその設計段階から，必要に応じてRAMを640Kバイトまで増設できるようになっていた。また，増設用のRAMの販売も行われた。これがいわゆる増設RAMである。

PC-9801のユーザーは，**図3**のようにあとから8枚までRAMカード(これは，あくまで概念である)を加えることで，最大640KバイトまでRAMの容量を増やすことが可能になったのである。

なぜ最初からもっとたくさんのRAMを搭載しておかなかったのかというと，当時のアプリケーションはまだそれほどメモリを要求しなかったし，RAM自体が高価だったせいもある。

このような流れの中，PC-9800シリーズもバージョンアップするたびに標

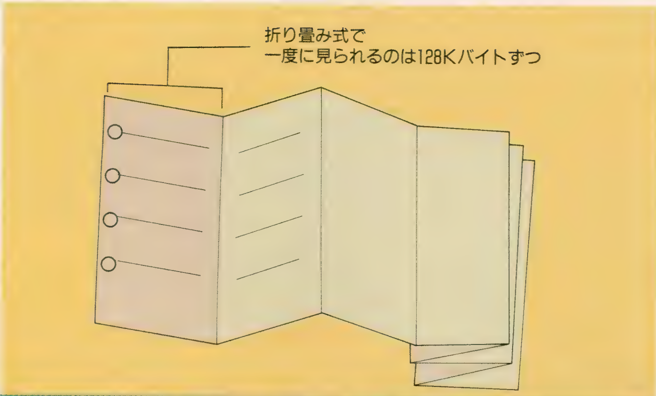


図4　バンクメモリ方式の構造について

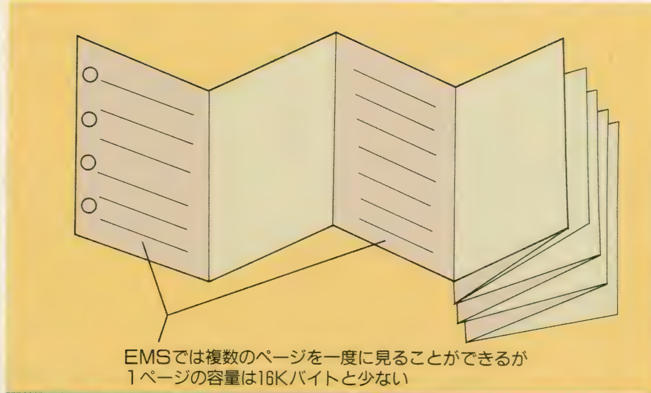


図5　EMSの構造について

準実装のRAM容量が増えてきた。PC-9801Mで256K，VMで384K，そしてVM21からは640Kバイトが初めからフル実装されるようになった。いまでは640Kバイトフル実装でないと，まともに使えないアプリケーションが多い。フル実装が必要条件となってしまったのだ。

折り畳んで使うという発想のバンクメモリ

パソコンの急激な進化は，さらに広大なメモリ空間を求めて，さまざまな方向性を模索した。このため640Kバイトフル実装の環境が手に入ったあとも，さらにRAMの容量を増やす試みが続けられた。だが，PC-9801の場合，バインダーには10枚以上のRAMカードを綴じることができない構造になっていた。

そこで10枚までしか綴じられないなら，カード1枚の容量を増やそうという考え方が登場した。そして**図4**のような，折り畳める長いカードを作ることが考えられた。これがバンクメモリ方式である。

ただし，長いカードを一度に伸ばして，そのすべてを見ることはCPUの構造上できない。一度には，折り畳んだカードの1ページ分しか読み書きできない構造になっているのだ。そこでCPUは，折り畳みカードの見たい部分だけを折り返して表に出すようにする。この動作を「バンク切り替え」と呼ぶ。

さて，このような折り畳みカード(バンクメモリ)には，普通のプログラムやデータを書き込むことはできない。バンクメモリを使うことを初めから想定して作ったアプリケーションしか，バンクメモリは利用できないのである。実際には，バンクメモリを直接利用するようなアプリケーションは少なく，普通，バンクメモリはRAMディスクやキャッシュディスクとして使用される。

このバンクメモリ方式は，当初いくつかのメーカーから製品が販売され，それぞれバンク切り替えの操作方法が違っていた。しかし現在，バンクメモリの規格はアイ・オー・データ機器が提唱した「I・Oバンク方式」が普及している。このI・Oバンクメモリをソフトウェア側から使用する方法を定めた規格のことを，BMS(Bank Memory Specification)と呼ぶ。

アメリカで規格化されたEMS

メモリが足りないという事情は，パソコン発祥の地アメリカでも同じだった。アメリカで最大のシェアを持つIBM-PC/ATでも，640Kバイトのユーザー領域では不足であるという声が高まった。

そこで，やはりバンク切り替え方式と似たメモリ増設方法が登場した。その規格は，Lotus1-2-3でおなじみのロータス，8086CPUを開発したインテル，MS-DOSやMultiplanで著名なマイクロソフトの3社によって協議され，規格化された。この企画をLIM-EMS(Lotus, Intel, Microsoft-Expanded Memory Specification)というが，普通はEMSとだけ呼んでいる。

日本ではハードメーカーが規格を作ったのに対して，アメリカではソフトメーカーが中心となっている。そのため，ハード的にはやや複雑だが，ソフトウェア側から見るとかなり柔軟性があって利用しやすい仕様になっている。

EMSメモリの制御を行うEMM(Expanded Memory Manager)の規格が統一されており，アプリケーションはEMMの機能を利用することにより，EMSメモリを効率的に簡単に利用できるようになっている。そしてこのLIM-EMS規格が日本にも導入され，PC-9800シリーズでも採用されるようになったのである。

どんなアプリケーションでもEMSメモリを利用できるわけではなく，やはりEMSを使うことを前提としたアプリケーションでなければならない。だが，多くの日本語FEPや日本語ワープロ，スプレッドシートなど重要なアプリケーションがEMSに対応した

ことや，日本電気がMS-DOS Ver. 3.3で正式に採用したこともあり話題を呼んでいる。

EMSメモリ自体は，基本的にはバンクメモリ同様の折り畳みカード式のメモリ増設方法である。しかしEMSは，長いカードの中の複数のページが同時に見られる(バンクメモリは1ページ)ようになっている。その代わり1ページあたりのメモリ容量は，バンクメモリよりも小さい(**図5**)。

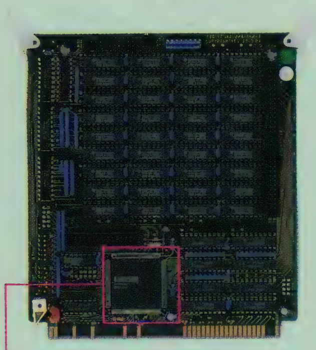
EMSボードを使わないEMS ソフトウェアEMS

本来EMSというのは，ハードウェアとしてEMSボード(EMS専用に作られたメモリボード)と，それをドライブするソフトであるEMMの2つを組み合わせて実現するように考えられていた。

EMSボードには大量のRAMとともに，EMS動作を実現するための特殊な回路(ハードウェア)を組み込む必要がある。市販のEMSボードの表面を見ると，ほかのボードと違い正方形のLSIが実装されていることが分かる。これがEMS動作を実現するカスタムLSIだ(**写真1**)。ハードウェアの力でEMSを実現しているため，ハードウェアEMSと呼ぶこともある。

ハードウェアEMSに対して，専用

写真1



正方形の薄いLSIが，EMS動作を実現するカスタムLSI

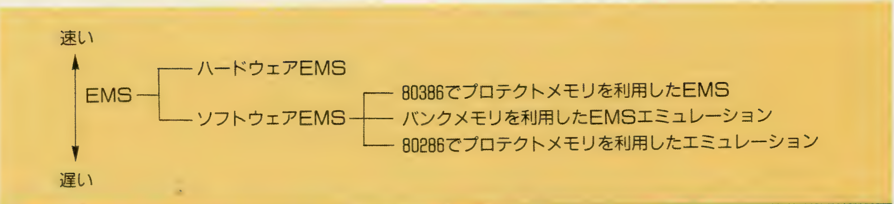


図6 EMS実現の方法と動作速度の関係

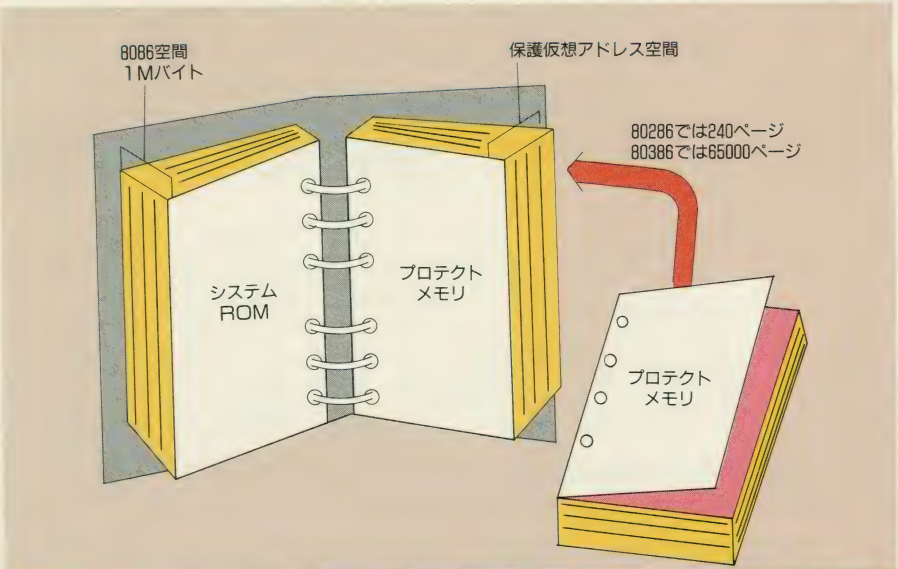


図7 保護仮想アドレス空間について

のEMSボードを使わないソフトウェアEMSというものも存在する。バンクメモリやプロテクトメモリ(後述)などのメモリを使用し，それをソフトウェアの力によって，疑似的にEMSメモリとして見せかける(エミュレーション)のである。

ソフトウェアEMSでも，当然EMS対応アプリケーションを動かすことはできる。ただし，ソフトウェアEMSは，本来ハードウェアで行うべき操作をソフトの力でエミュレーションするので，一般にハードウェアEMSに比べてアクセススピードが非常に遅いという欠点がある。ただし，80386CPU搭載のマシンがプロテクトメモリをEMSメモリとして使用する場合は，80386の特殊な能力(ページアドレッシング機能)により，ハードウェアEMSと同等のスピードを実現できる。

EMSの実現方法の種類と動作速度の関係は，**図6**のようになっている。

次世代OSの専用メモリ プロテクトメモリ

初めに書いたように8086CPUで使えるメモリは1Mバイトまでであり，システム手帳のバインダーでいえば，使えるカードは16枚までということになる。

これが80286CPUになると，そのバインダーは一気に大きくなり，240枚まで綴じることができる。そして80386CPUでは，物理的には65000枚ものカードを綴じることができるのである。

80286でも80386でも，メモリの先頭から1Mバイト(カード16枚分)の部分は8086のメモリと同様に使用されるが，それ以外の部分のことを保護仮想アドレス空間(PVA)という(**図7**)。そして，バインダーのこの部分に綴じるRAMカードのことを，プロテクトメモリという。PC-9800シリーズでもCP

Uに80286や80386を採用しているマシンなら，プロテクトメモリを搭載したり増設することができる。PC-9801RAなどは，標準で1Mバイト分のプロテクトメモリを実装している。

MS-DOSは8086CPU用のOSであり，80286や80386の保護仮想アドレス空間を利用することは考えられていない。したがって，MS-DOSではプロテクトメモリは使用できない。プロテクトメモリは，最初から80286，80386をターゲットに開発されたオペレーティングシステムであるOS/2，およびそのアプリケーションなどで使用される。

OS/2では，少なくとも4Mバイトくらいのプロテクトメモリを増設しておかないと，アプリケーションはまともに使えない。

プロテクトメモリは，基本的にはMS-DOSにとって海の向こうの手の届かない土地のようなものだ。だが，MS-DOS環境においても特殊な方法によって，プロテクトメモリをEMSメモリやRAMディスクとして利用することが可能である。

その手法は，80286CPUの場合はかなり強引な方法で行うため，速度的なハンディがある。だが，80386CPUの場合は，ページアドレッシング機能によってスマートにEMSのエミュレーションができる。このため，速度的にも問題はない。したがって80386CPU搭載マシンのユーザーは，EMSメモリやバンクメモリを無視して，プロテクトメモリさえ増設していけばよいのである。80286CPU搭載マシンの場合は，MS-DOSで使うかぎりプロテクトメモリはあまり価値がない。

80286用の特殊なメモリ拡張方法 XMS

80286CPUは，本来の機能を100%発揮できるプロテクトモードと，8086CPUとして動作するリアルモードの2つのモードを持っている。

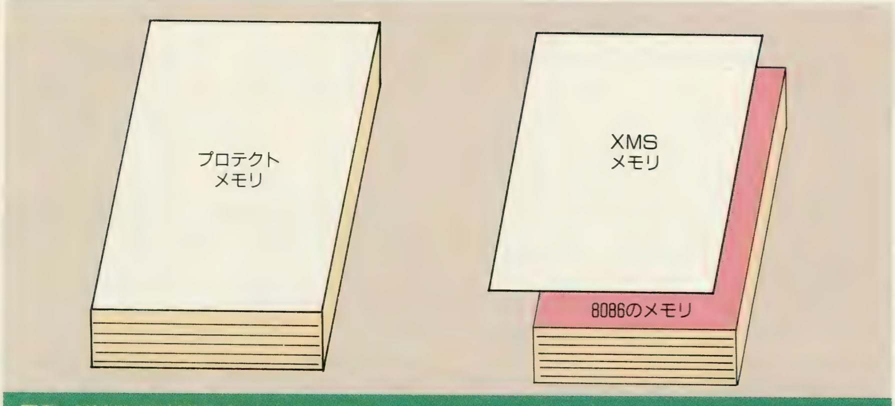


図8 XMSメモリの存在

さて，80286CPUを搭載するPC-9801VXなどでMS-DOSを起動した場合，CPUはリアルモード(8086モード)に切り替わる。このとき，1Mバイトを超えるプロテクトメモリにアクセスすることは，ハード的に不可能なはずだった。ところが80286CPUのハード的特性によって，プロテクトメモリの先頭のほぼ64Kバイト(カード1枚分)がアクセス可能になってしまっているのだ(**図8**)。この，本来使えないはずのメモリ領域を介してプロテクトメモリをうまく利用する方法を定めたのがXMS(eXtended Memory Specification)と呼ばれる規格である。MS-WINDOWSなどは，XMSを利用できるようになっている。

多くの用途に活用できる多機能ボード

RAMボードの形式としては，増設RAMボード，バンクメモリボード，EMSボード，プロテクトメモリボードの4つがある。現在，640Kバイトフル実装は常識だから，増設RAMボードを除く3種類のボードが購入する場合の焦点となる。

また1枚のRAMボードで3種類のボードのいずれとしても使える製品も発売されている。これは一般には多機能ボードと呼ばれている。

メモリボードの実際について

以上，各RAMボードの概念的な解説を行ったが，バインダーやカードといった比喩を使ったため，必ずしも現実の姿を表したことにはなっていない。最後に，より現実に近い形で各メモリボードについてまとめてみよう。

普通，CPUのメモリ構造は，**図9**のような縦に長いメモリマップと呼ばれる図で示される。デパートの各階表示のようなものと思えばまちがいない。階数の表示の代わりに，16進数でアドレスが表示されることに注意してほしい。図の下のほうがメモリの先頭，上のほうがメモリの後端である。図は，初代PC-9801のメモリマップを示している。この図で，先頭には標準実装される128Kバイトのメモリが存在する。その上の512Kバイト分の空間は空き部屋であり，ここに増設RAMを入れることができる。

メモリマップの上のほうには，テキストVRAMやグラフィックVRAM，システムROMなどが配置されている。

I･Oバンクメモリは，128Kバイトを1ページとするメモリの集まりであり，そのうち任意の1ページを，メモリマップの80000HからA0000Hの前までの(128Kバイトの)領域に投影するようになっている(**図10**)。そして，投影

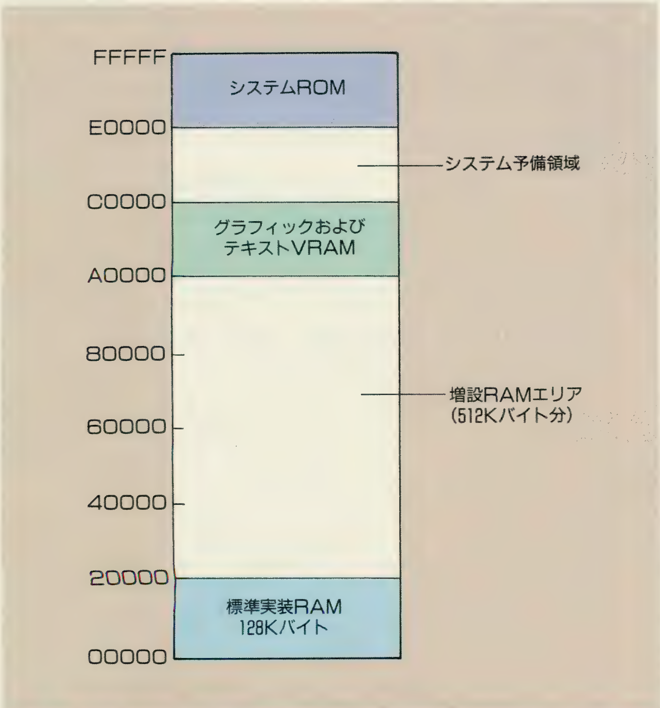


図9 CPUのメモリ構造

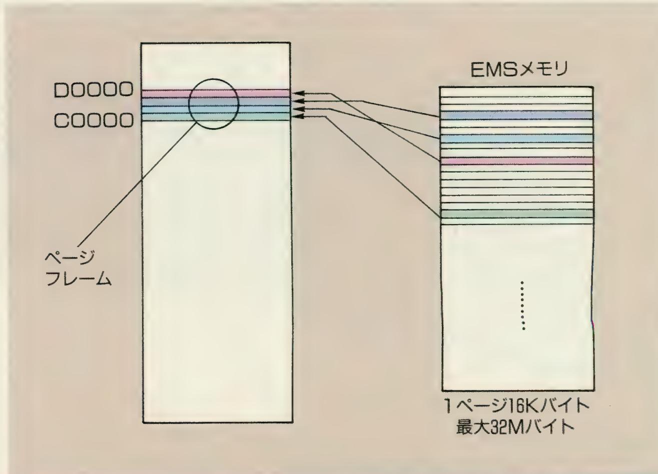


図11 EMSメモリの構造

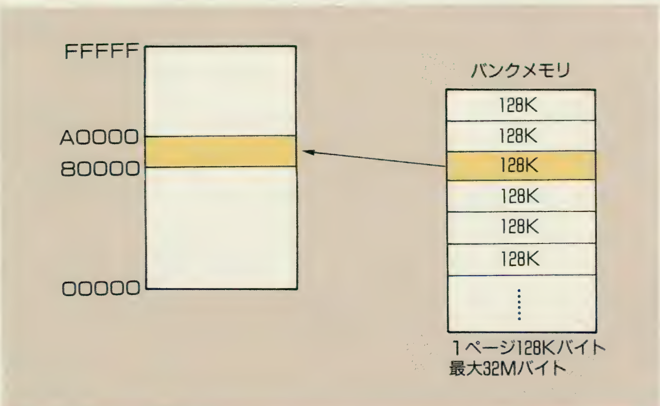


図10 128Kバイト・バンク切り替え方式

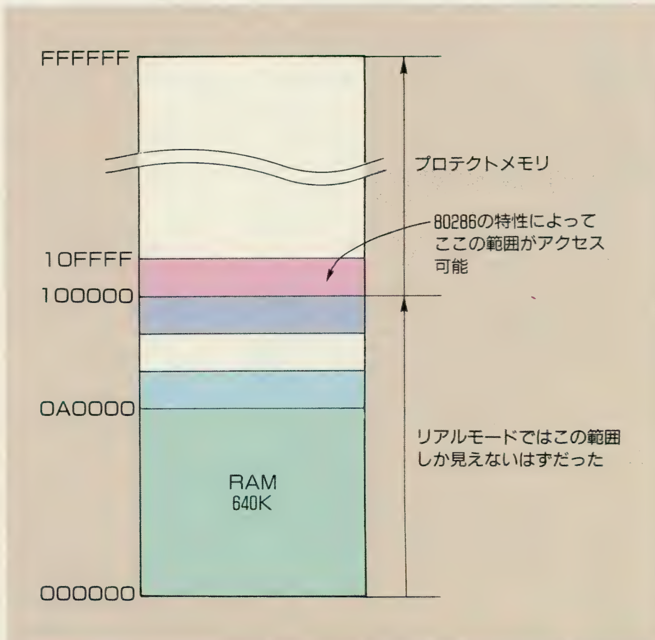


図12 80286CPUのメモリマップ

するページを別のページに切り替えることを，バンク切り替えと呼ぶのである。なお，I・Oバンク方式の規格では128Kバイトを単位に切り替えるので，128Kバンクメモリともいう。

次にEMSだが，1Mバイトとか2MバイトのEMSメモリを，16Kバイトを1ページ単位として細かく分割するようになっている。そして，PC-9800シリーズの場合は，EMSメモリ中の任意の4ページを，メモリマップのC0000HからD0000Hの前までの64Kバイトの部分に投影するようになっている(**図11**)。ちなみにこの投影部分のことを，ウィンドウとかページフレームと呼んでいる。

EMSの規格自体は，ウィンドウをどこに設定するか，何ページ投影するかなどは規制しないが，PC-9800シリーズではいろいろな事情から上記のような設定になっている。

80286CPUの場合のメモリマップは，**図12**のようになっている。リアルモードでは，本来100000H以上のメモリを扱えないはずなのだが，80286CPUの構造によって，100000Hから10FFFFHまでの領域がアクセス可能となっている。XMSはこれを利用するための規格だ。もちろん，この領域にプロテクトメモリを増設しておかないと，XMSは利用できない。

いろいろ説明したが，いずれOSがOS/2などに移行していけば，RAMボードの種類や仕組みで頭を悩ませる必要はなくなるだろう。しかし，まだ当分はMS-DOSによる環境は続くであろう。そして，より快適にMS-DOSを使うには，やはりRAMボードの力が必要になるのである。

P A R T 2

RAMボードの具体的な使い方

大島 篤

MS-DOS環境では，いくらRAMボードを増設したとしても，それだけでは使用環境を変えることはできない。ユーザー自身がRAMボードをどのように使用するかを想定し，それに応じて環境設定を行って，初めてRAMボードが効力を発揮するのだ。ここでは，RAMボードの利用方法ついて紹介しよう。

RAMで作ったディスクドライブ RAMディスク

現在，本誌読者の65％がハードディスクユーザーである。では，このハードディスクより速いディスクドライブがあることを知っているだろうか？それがRAMディスクなのだ。

RAMディスクは，桁外れに速いディスクドライブである。RAMディスクに辞書を入れておけば，日本語変換などは待ち時間なしになる。

RAMディスクはフロッピーディスクやディスクドライブとは違う。I・Oバンクメモリや，EMSボード，そしてプロテクトメモリの膨大な記憶能力を利用して，フロッピーディスクの記録動作をエミュレートしたものがRAMディスクなのだ。

RAMディスクは，RAMディスクドライバというMS-DOSのデバイスドライバと，RAMボードの2つで構成される。RAMディスクドライバがディスクドライブの働きを，RAMボードがフロッピーの働きを代行する(図1)。バンクメモリボード，EMSボード，プロテクトメモリボードなどは，いずれも専用のRAMディスクドライバによってRAMディスクとすることができる。

さて，ユーザーがハードディスク1台＋フロッピーディスク2台という構成で使っているとする。ドライブ名は，それぞれA，B，Cだ。ここに，RAMボードとRAMディスクドライバを組み込むと，Dという4台目のドライブが使えるようになる。これがRAMディスクだ。

アプリケーション使用中，DドライブがRAMディスクであることは気にしなくてもよい。普通のディスクドライブと同様にファイルを書き込んだり，読み出したりできる。ただし，書き込み，読み込み動作が非常に速いし，ほかのドライブのように不快な動作音を出すこともないので，ユーザーとっては大変に便利なドライブとなるのだ。

ただし，RAMディスクには普通のディスクと違って気をつけなければならないことがある。まず，フロッピーの差し替えができない。また，パソコンの電源を切ると，RAMディスクに保存したファイルは全部消えてなくなってしまう。RAMボード上のメモリICに記録しているのだから，これは当然のことである。逆に，システムを起動したときにはRAMディスクの中にはなにもない。このため，RAMディスクは作業開始と終了時に特別な操作を行ってやることが必要になる。

たとえばRAMディスクは，その中に日本語FEPの辞書を入れて，辞書アクセスを速くするのに利用されるこ

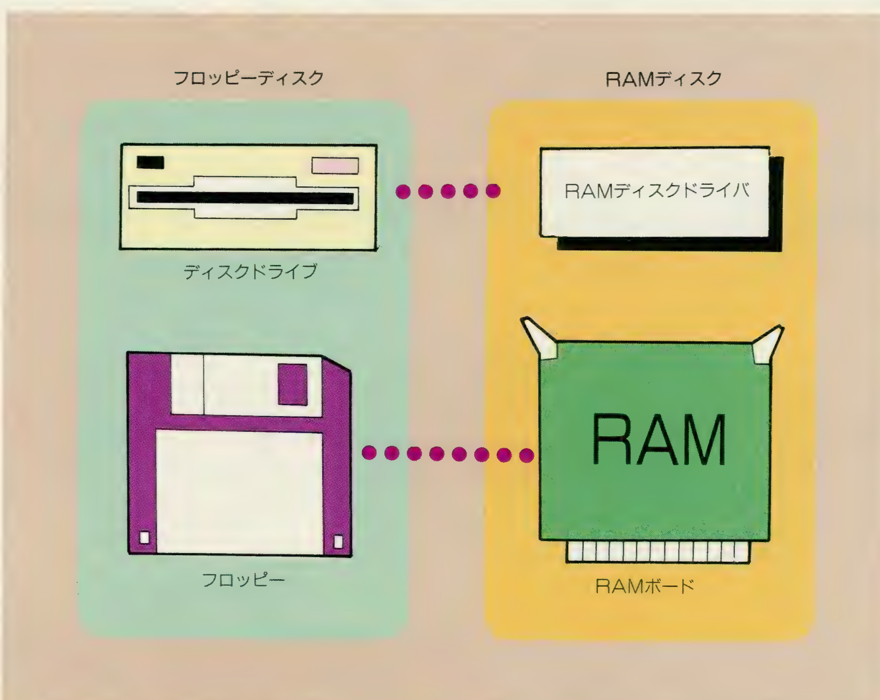


図1 RAMディスクについて

とが多い。この場合，作業の手順は次のようになる。

①電源オンでハードディスクからシステムが起動

②日本語FEPのデバイスドライバ登録。このとき，辞書ドライブにD：を設定

③ハードディスクから辞書をRAMディスク(D：)にコピー

④日本語ワープロなどの使用

⑤RAMディスクの辞書をハードディスクにコピー

⑥終了

作業開始と終了時に，辞書のコピーを行っていることに注意してほしい。最後にRAMディスク内の辞書をハードディスクに戻すのは，変換の学習情報を保存するためだ(図2)。こういう定型的なファイルのコピー操作は，バッチファイルにプログラムしておけば面倒が少なくなる。

RAMディスクの用途はFEPの辞書ドライブに限らない。プログラム開発でコンパイラを使用するときなどは，ファイルアクセスが非常に頻繁に行われる。

このようなときにも，ソースファイルをRAMディスクに転送しておいてコンパイルを行うと時間の節約になる。また，そのほかのアプリケーションでも，テンポラリファイルを置くドライブにRAMディスクを指定しておくと効率がアップする。

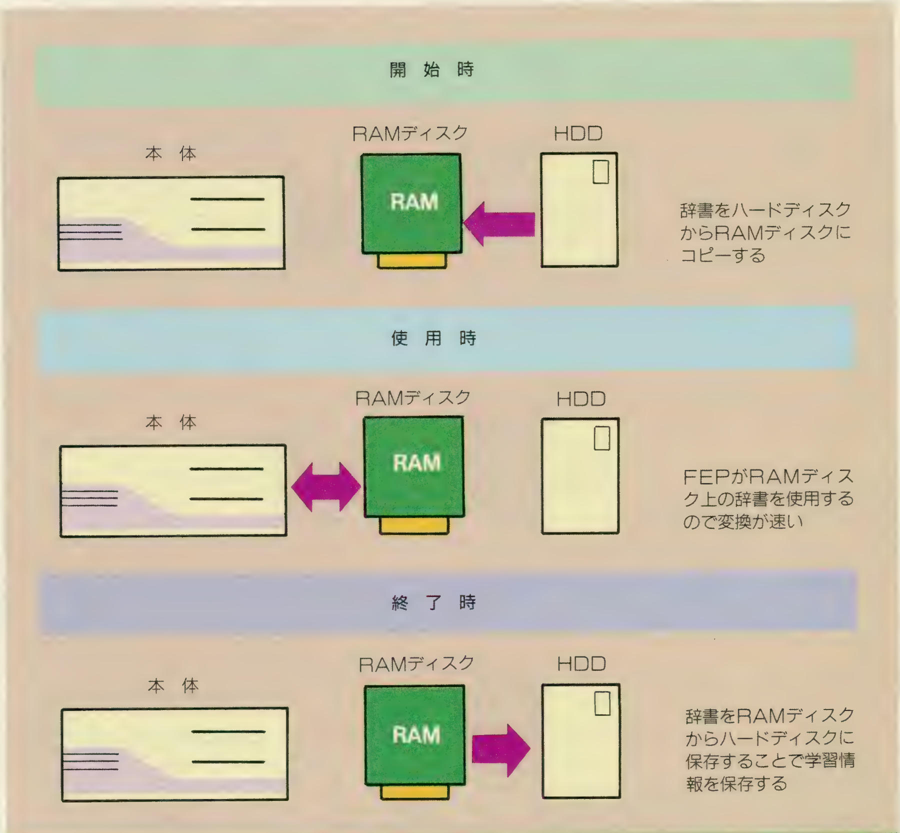


図2　RAMディスクで日本語FEPの辞書を利用する

簡単操作でスピードアップディスクキャッシュ

RAMボードを利用して，ハードディスクやディスクドライブのスピードアップが可能になるといったら驚くだろうか？　それがディスクキャッシュなのである。

前述したように，RAMボードを高速なディスクドライブに見立てるのがRAMディスクであった。しかし，それによってほかのドライブが速くなるようなことはありえない。ところが，RAMボードを利用してディスクキャッシュという使い方をすると，ハードディスクやフロッピーディスクからの読み込みが速くなるのだ。

ディスクキャッシュでは，ディスクドライブと本体メモリの間に，キャッシュバッファと呼ばれるデータバッファを設けるようになっている(RAMボードのメモリをキャッシュバッファとして利用する)。

あるファイルをディスクから読むとき，その内容がメインメモリにロードされるとともに，キャッシュバッファにもコピーされるようになっている。あとで同じファイルを読む必要が生じたときには，ディスクは動かさずに，キャッシュバッファの中からデータをメインメモリに転送する(図3)。

つまり，あるファイルを始めに読むときにはディスクからロードするのでスピードは変わらないが，2度目からはRAMディスクと同等の速度でロードできるというわけだ。

ディスクから新しくファイルを読むと，それはキャッシュバッファにたまっていく。やがてRAMボードの容量はいっぱいになってしまうだろう。すると，過去最も長い間利用されなかったファイルから順にキャッシュバッファから削除され，新しいファイルを入れる余地を作るようになっている。これによって，アクセス頻度の高いファイルは，つねにキャッシュバッファから高速に読み出せることになる。

普通，キャッシュバッファの容量は必要に応じて設定できるようになっていて，小容量でもそれなりの効果があるが，容量が多いほどより効果的であることはいうまでもない。日本語FEPの辞書がすべてコピーできる程度の容量(600Kバイト)が，最低限望ましい。

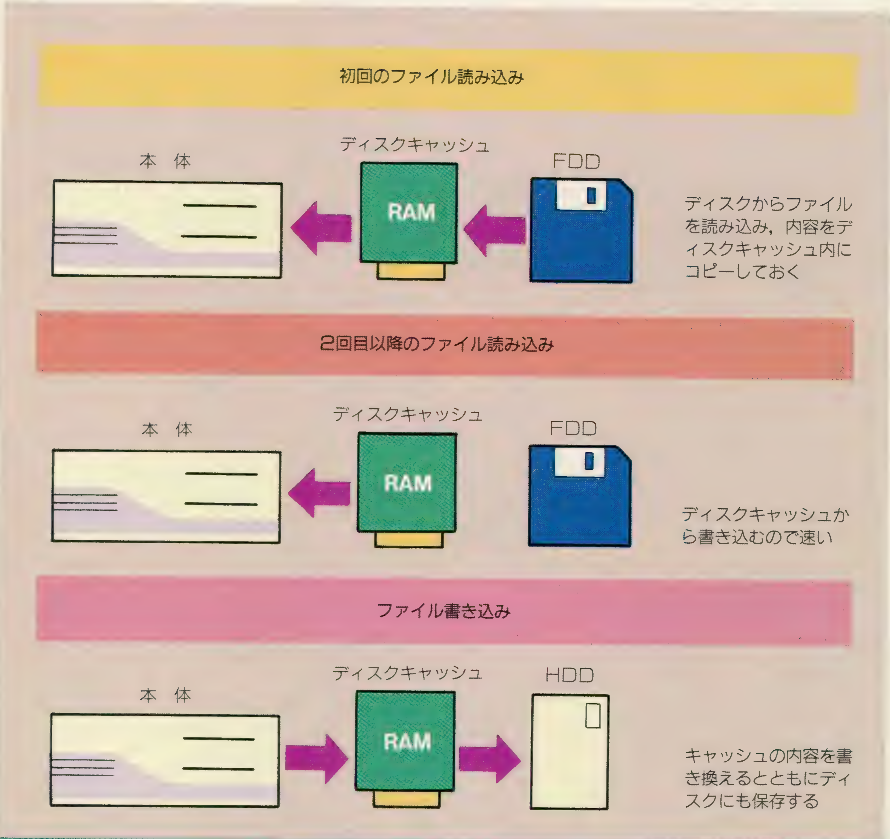


図3　ディスクキャッシュの働き

なお，ファイルの書き込みを行うときには，キャッシュバッファの内容を更新すると同時にディスクへの書き込みも行ってしまう。つまり，ディスクキャッシュは，書き込み時には速度的なメリットを生じない(実はキャッシュバッファに書き込むぶんだけ，わずかだが余計に時間がかかる)。

まとめてみよう。ディスクキャッシュは，RAMディスクの働きとよく似ており，実際，ファイルの2度目の読み込みからは，RAMディスクと同様のハイスピードが得られる。だが，ファイルの書き込み速度は速くならない。その代わりに，RAMディスクのように使い始めるときにわざわざディスクからRAMディスクにファイルをコピーする必要がないし，作業の終了時にRAMディスクからディスクに書き戻す手間もいらないのだ。

面倒な操作はいっさい不要である。その存在を意識することなくファイルの読み込みが速くなる。これがディスクキャッシュなのだ。

これからのパソコンライフの必需品EMS

EMSとは，PART 1で書いたように，MS-DOSの環境でより多くのメモリ(640Kバイト以上)を使用するための規格である。

ハードウェアEMS方式と銘打ったEMSボード，または80386CPU搭載機のプロテクトメモリとEMSドライバを組み合わせることで，EMS機能が利用できるようになる。それ以外のソフトウェアEMSは，速度の点で実用的とはいえない。

ところでEMSは，16Kバイトのメモリを1ページとして，最大2048ページ(32Mバイト)までの範囲で必要に応じて増設することができる。ページ数は多いほうがよいが，コストとの兼ね合いもある。使用するアプリケーションを快適に使うためのページ数を用意すればよいだろう。

EMSに対応したアプリケーションと，その効用をいくつか紹介しよう。

Lotus 1-2-3

表計算ソフトの世界的ベストセラーである。Ver.2.1J以降の製品がEMS対応となっている。

EMSがないと，本体メモリの許す範囲内でしかワークシートを広げられない。EMSを使えば，より大きなワークシートを作って，どんどんデータを書き込むことができる。

ただし，Lotus1-2-3(以下，1-2-3)は整数データ，計算式，マクロなどは本体メモリのみを使用するので，小数点データや文字列データを含まないワークシートではEMSの効果は期待できない。

1-2-3以外のアシストカルク，Multiplanといったスプレッドシートも EMS対応となっている。

MS-WINDOWS

次世代のOSとして期待されているOS/2だが，その普及にはまだ時間がかかる。そこでMS-DOSの環境上において，OS/2に近い環境を実現するために開発されたのがWindowsである。OS/2をほうふつさせるGUI(グラフィカルユーザーインターフェイス)，マルチウィンドウ，マルチタスクを取り入れている。

OS/2は80286や80386のプロテクトモードを対象としているので，数Mバイトのユーザーズメモリを当然のものとして使用できる。ところが，WindowsはOS/2ライクな環境を構築しても，その実態はMS-DOSであり，ユーザーズメモリは640Kバイトに限られている。この狭いメモリ内で，GUI，マルチウィンドウ，マルチタスクを実現することは大変に困難である。実際，

最小構成の環境上のWindowsは動作が遅いうえ，アプリケーション使用中に「この機能はメモリ不足で実行できない」というメッセージが頻繁に出る。そこでWindowsは，EMSに対応することでユーザーズメモリを広く取れるようになっている。Windowsを実用的に使うのなら最低でも２Mバイト，無理なく使うには４Mバイト以上のEMSが必要である。

Windows自身だけでなく，Windowsのアプリケーションの多くがEMS対応となっている。

日本語FEP

最近はワープロに限らず，すべてのアプリケーションで日本語を使うのが常識となっている。そのために，ユーザーはCONFIGファイルで日本語FEPを登録しているはずだ。

だがFEPは，意外に大きなメモリを使ってしまう。FEPがメインメモリに在駐しているため，アプリケーションをロードできないとか，機能に制約を受けるという問題も起きてくる。そこで，FEPをEMSメモリに移動させてメインメモリを広くすることが考えられた(**図４**)。

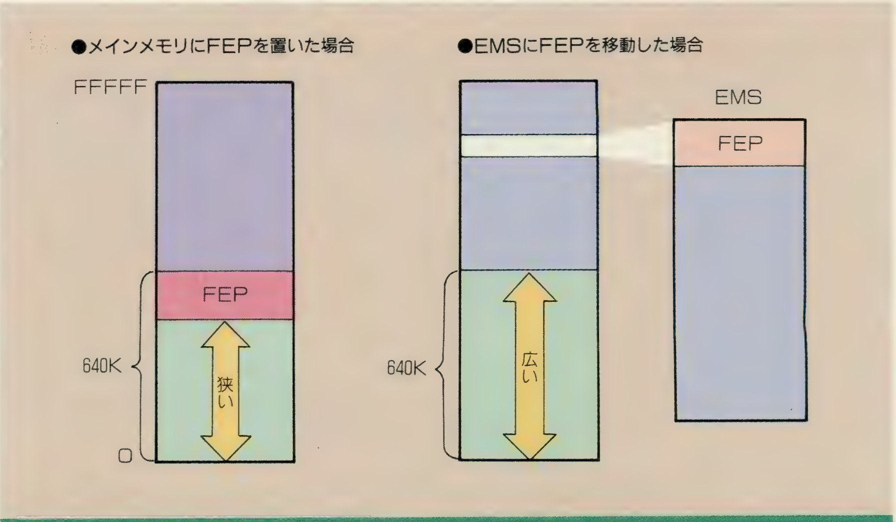


図４　FEPをEMSメモリに移動させる

いまのところ，日本電気のAIかな漢字変換，VJE-βVer.2.1，ATOK７，松茸Ver.2.05などのFEPがEMS対応となっている。

一太郎Ver.4

ベストセラーワープロ一太郎の現バージョン。独自のウィンドウシステム「ジャストウィンドウ」を採用し，イメージ機能を始め，数々の機能が強化されている。それだけに大量のメモリを必要とし，640Kのメインメモリだけでは速度や機能，編集できる文書量がかなりの制約を受けてしまうことになった。これはWindowsの場合と似ているが，結局，一太郎Ver.４もEMSに対応することで，メモリ不足に対処することになった。

一太郎Ver.４をまともに使用するには，ハードディスクと最低２MバイトのEMSが必要といわれる(第２部PART２①を参照)。

Hyper彩子

これは1677万色表示できるフレームバッファを使用する，フルカラーのグラフィックツールだ。

フレームバッファは，640×400ドット1677万色の画面１枚のために750Kバイトもの容量が必要である。この画面を編集するには，アンドゥバッファなどを用意する必要もあって，とても640Kバイトの本体メモリでは足りない。Hyper彩子の場合は，最低２MバイトのEMSがないと動作しないようになっている。それ以上のEMSを増設した場合は，その容量に応じて編集できる画面のサイズが大きくなる。

対応ソフトがまだ少ないXMS

PART１で紹介したように，80286CPU搭載機のMS-DOS環境(リアルモード)において，プロテクトメモリを利用する規格がXMSである。しかし，有効に利用できるのはプロテクトメモリのうち約64Kバイトだけであり，XMSに対応したソフトも多くはない。有名なところでは，WindowsとVJE-βVer.2.5がXMSに対応しているにすぎない。

印刷の待ち時間を短縮するプリンタスプーラ

プリンタとRAMボード。互いになんの関係もないように思われる。ところがRAMボードによって，プリンタの印字待ち時間を短縮可能である。それがプリンタスプーラだ。

プリントアウトの待ち時間には，パソコンを使用できないので作業はその時点で中断する。ページプリンタならまだよいが，ワイヤドットプリンタなどでは印刷の待ち時間は数十分に達することもある。RAMディスクと一緒にプリンタスプーラというソフトを使うと，その待ち時間を短くすることが可能だ。

印刷作業における，アプリケーションとプリンタの働きを考えてみよう。アプリケーション(たとえばワープロ)は，印刷すべき印字データをプリンタに出力する。プリンタは，そのデータを実際に用紙上に印刷する。つまり，アプリケーションは印刷データさえ全



図5 スプーラを使用して作業を効率化する

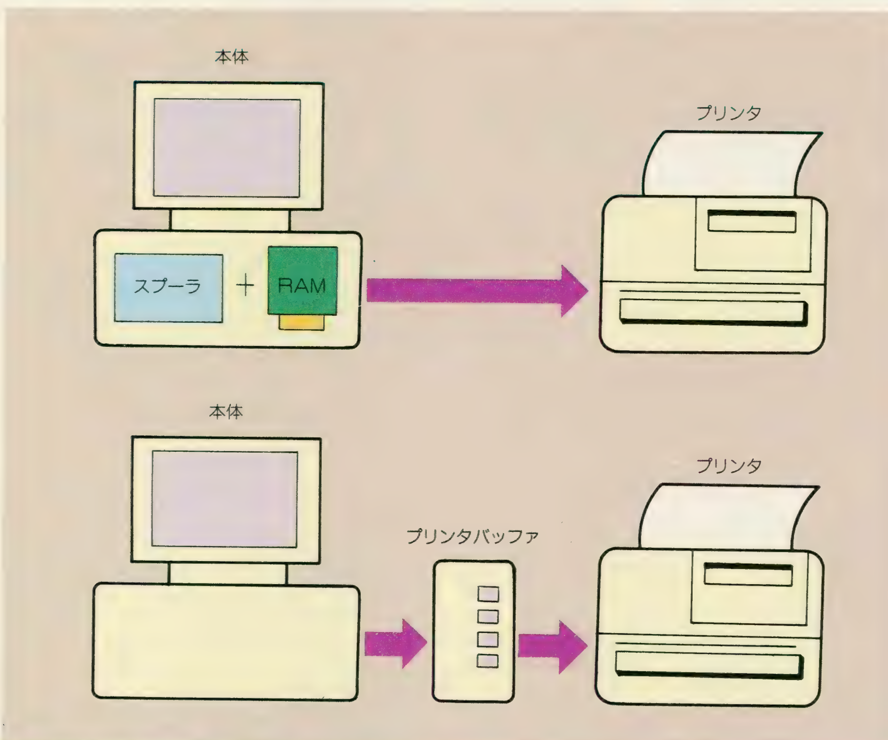


図6 プリンタスプーラとプリンタバッファの違い

部出力してしまえばその時点で自由になれるのであり，実際にプリンタの印刷が終わるまで待つ必要はない。このためには，アプリケーションが出力した印字データを蓄えるための印字データバッファが必要となる。ここで，RAMボードのメモリを印字データバッファとして利用するためのソフトが，プリンタスプーラなのである。

多くのプリンタは，印字データを蓄える入力バッファというメモリを内蔵している。ただ，その容量が数Kバイト程度のため，ほとんど効果が期待できない。ワープロの文書1ページのデータ量は，少なくて6Kバイト，罫線や図を含んだページでは，50Kバイトを超えることもある。したがってバッファの容量は500Kバイト以上は必要になる。スプーラはメモリボードの容量の範囲内で，適当なバッファ容量を確保することができるようになっている。

スプーラを使用することによって，たとえばワープロの作業は**図5**のように行えることになる。プリンタが印字し終わるのを待つことなく，ワープロで次の文書を作成したり，表計算ソフトやほかのアプリケーションで仕事をすることもできる。

プリンタスプーラと同様に，印字待ち時間を短縮することを目的としたものにプリンタバッファがある。500Kから数Mバイトのメモリを備えた装置で，パソコンとプリンタの間に接続する。

印字データバッファをパソコン本体内に設けるのがスプーラ，外部に設けるのがプリンタバッファといえる(**図6**)。そして，プリンタバッファはプ

リンタバッファとしてしか利用できないが，スプーラはRAMボードの利用方法のひとつであり，ほかの用途にも使えるという違いがある。

しかし，プリンタバッファには，複数のパソコンで1台のプリンタを共用するための機能がある。オフィスでプリンタを共用するような場合はプリンタバッファを使うと便利である。

また，1人でプリンタ1台を占有できる環境でも，プリンタスプーラよりもプリンタバッファを使ったほうがよいかもしれない。スプーラを使ってプリントアウトしているとき，ワープロなどの実行が，わずかな時間だが停止したりすることがあるのだ。また，グラフィック印字を行う場合は，プリンタの印字時間が長くなることもある。

そしてなにより，スプーラはプリントアウト時にしか役立たない。そのためにRAMボードの容量を割りあてるのは無駄ともいえる。RAMディスクやディスクキャッシュに割りあてたほうが，メリットは大きいだろう。

仮想8086モードとEMSエミュレーション

80386CPUには，4つのモードがある。ひとつは80386CPU独自の機能をフルに使え，4Gバイトの広大なアドレス空間を持つモード。2番目は80286CPU互換モード。3番目は仮想8086モード。以上の3つのモードはプロテクトモードともいう。4番目のモードはリアルモードと呼ばれる8086CPU互換モードだ。仮想8086モードは非常にユニークであり，80386CPU+プロテクトメモリという環境上で，8086CPU+1Mバイトのメモリという環境が複数動作しているようなエミュレーションを行うことができる。MS-WINDOWS/386は，この機能を使ってマルチタスクを実現している。

80386CPUにはページング機能というものがあって，任意の仮想アドレスのメモリを4Kバイト単位で自由な物理アドレスに与えることができる。これは，EMSのページング動作に似ている。仮想8086モードはプロテクトモードのひとつのモードであり，ページング機能を利用することができる。これは仮想8086モードで動くMS-DOS環境において，ページングによってプロテクトメモリをEMSメモリとして利用可能なことを意味する。

このようなわけで，最近80386CPU搭載機用に，MS-DOSを仮想8086モードで動作させ，EMSをエミュレーションするようなソフトが登場してきたのだ。ページングは80386CPU自体のメモリマネージメント機構によって処理されるため，ハードウェアEMSと同等以上の速度を得られる。

バンクメモリの資産を活かすバンクドライバ

いまやEMSは，メモリボードの主役といった感があるが，I･Oバンクメモリにもいままでのソフト資産があり，これからも必要な存在だ。うれしいことに，EMSボードとI･Oバンクボードの両方を用意する必要はない。バンクドライバなるデバイスドライバを使うと，EMSボード(あるいはプロテクトメモリ)をI･Oバンクメモリとして利用できるようになるのだ。

I･Oバンクメモリを使った有名なユーティリティにFPローダーがある。先ほど，EMSメモリに日本語FEPを配置することでメインメモリに余裕を作る話をしたが，これはEMSに対応したFEPでなければできない。だが，そのようなFEPは，FPローダーを使えば，メインメモリ上からI･Oバンクメモリ上に逃がすことが可能となるのだ。もちろん，EMS対応のFEPならば，わざわざバンクドライバやFPローダーを使う必要はない。

どのボードもいろいろな用途に使える

I･Oバンクメモリボードは，システムにドライバを組み込むことでRAMディスク，ディスクキャッシュ，プリンタスプーラ，バンクドライバに利用することができる。

EMSボードは，やはりドライバを組み込むことでいろいろな用途に使えるうえ，当然EMSメモリとしても使用することができる。実際には，EMSボードのメモリはすべてEMSメモリとして登録され，そのうえでEMSメモリがRAMディスク，キャッシュディスクなどに利用されるのだ。

プロテクトメモリは，8086やV30を搭載したパソコンでは使えない。また，80286CPU搭載機の場合は，プロテクトモード時には有効だが，MS-DOS環境(リアルモード)で使用するかぎり，ほとんど意味がない。XMSのメモリとして利用し，Windows使用時のフリーエリアが少し広がる程度のメリットしかない。

80386CPU搭載機の場合のプロテクトメモリも，基本的には80286CPU搭載機の場合と条件が同じはずであった。ところが，特殊なソフトウェアを使うことで，MS-DOS環境でプロテクトメモリをEMSメモリやXMSメモリとして利用可能となるのだ。そのソフトは，80386CPU特有の仮想8086モードやページングといった機能を利用している。

ところで，RAMディスク，ディスクキャッシュ，EMS，XMS，スプーラなどの機能は，1枚のメモリボード上のメモリを分割して割りあてることで，同時に実現することができる。RAMディスクを使ったらディスクキャッシュが使えないなどということはないのだ。PART 3では，メモリボードの使い方を指定して，環境を定めるためのメモリ管理ソフトについて紹介していこう。

PART 3

ボードとメモリ管理ソフトの設定

大島　篤

最近，１枚のボードでEMS，プロテクトメモリ，I･Oバンクメモリのいずれにも使える多機能型のRAMボードが話題になっている。いろいろな使い方ができるのはよいことだが，使用前の設定が難しくなってしまっているのも事実だ。

ここでは，いくつかのRAMボードの製品を取り上げ，その設定を行うメモリ管理ソフトの機能と操作について紹介しよう。

メモリ管理ソフトとはなにか

多機能RAMボードは１枚のボードを設定しだいで

- **EMSボード**
- **プロテクトメモリボード**
- **I･Oバンクメモリボード**

のいずれかとして使用できる。さらに，製品によっては

- **EMS＋プロテクトメモリ**
- **I･Oバンクメモリ＋EMSメモリ**

など，１枚のボードを２種類のボードとして使用できるものもある。

多機能RAMボードをどのような種類のRAMボードとして使用するかは，ボード上のディップスイッチで設定するようになっている。

ボードのハードウェアレベルでの性質を決めたら，次にボードをソフトウェアレベルで利用するための設定をしなければならない。たとえば，EMSボードとして設定した場合，実際にEMSメモリを使用するためにはEMM(EMSメモリの使用を管理するメモリマネージャ)と呼ばれるデバイスドライバを，自分のMS-DOSに組み込む必要がある。I･Oバンクメモリとして使うためには，BMM(バンクメモリマネージャ)を組み込む必要がある。

これらのメモリマネージャは，RAMボードというハードウェアと，ソフトウェアであるアプリケーションの接点としての役割を持つ。

メモリマネージャを組み込んだら，さらに各種ドライバを必要に応じてMS-DOSに組み込む必要がある。RAMボードをRAMディスクに利用するなら，RAMディスクドライバを組み込む必要がある。また，スプーラを使うならば，やはりスプーラのドライバを組み込む必要がある。つまり，RAMボードというのは，メモリマネージャや各種ドライバを組み込んで初めて有効になるものなのだ。そして，ボードの設定や使用目的に応じて，組み込むメモリマネージャやドライバが違ってくる。ボード，マネージャ，ドライバ，アプリケーションの関係は，**図１**のようになっている。

ドライバも，ただ組み込めばよいというものではない。たとえばEMSボードの場合，そのうち何KバイトをEMSに使い，何KバイトをRAMディスクに使い，何Kバイトをディスクキャッシュに使うのかなども設定しなければならない。つまり，ドライバ間のメモリの割りあて量を調整しなければならないのだ。

だいたい，RAMボードというものとメモリマネージャ，ドライバの関係が分かっただろうか。

それでは，こういうメモリマネージャやドライバというものは，どうやって手に入れるのだろうか？　また，ど

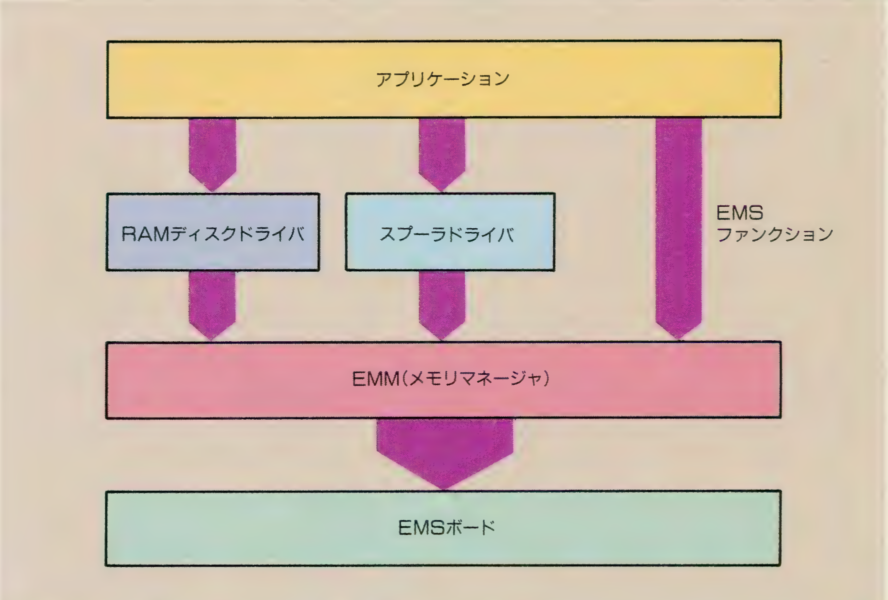


図１　ボード，マネージャ，ドライバ，アプリケーションの関係

のように設定したらよいのだろう。RAMボードを使った経験がない人は，いろいろと不安を感じることだろう。しかし，心配はいらない。これらの環境設定は，メモリ管理ソフトが行ってくれるのである。

多機能RAMボードには，それぞれ専用のメモリ管理ソフトが用意されていて，RAMボードに付属していたり，別売の場合がある。メモリ管理ソフトのディスクには必要な各種ドライバが入っていて，さらにそのドライバをユーザーの希望に合わせてMS-DOSに組み込み，セットアップするユーティリティが含まれている。

現在，多機能型RAMボードは，アイ・オー・データ機器，メルコ，ジャストシステムの3社から発売されている。各社とも自社RAMボード用の管理ソフトを提供しているが，互いに互換性はなく，アイ・オー・データ機器のソフトでメルコのRAMボードを設定するようなことはできない。

それでは2つの多機能メモリボードとそのメモリ管理ソフトを紹介しよう。

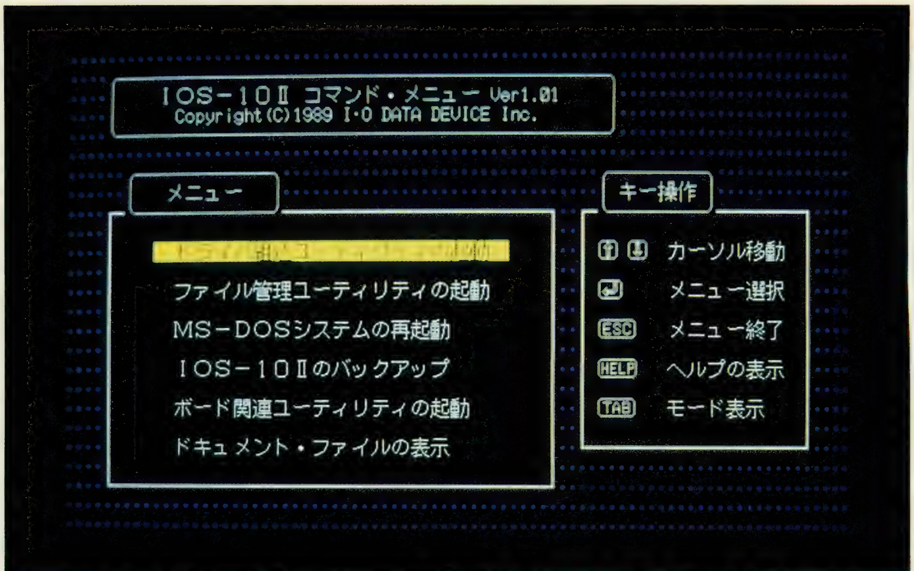


写真1　IOS-10IIのトップメニュー

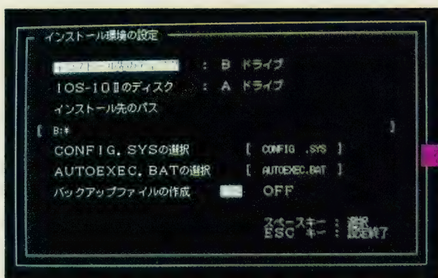


写真2　インストール先を指定する

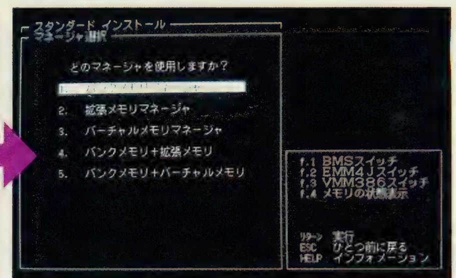


写真3　メモリマネージャの種類を選択

●アイ・オー・データ機器● PIO-PC34HXシリーズとIOS-10II

IOS-10IIは，アイ・オー・データ機器の多機能RAMボードであるPIO-PC34HXシリーズ専用のメモリ管理ソフトだ。ボードとは別売りのため，ボード購入時には注意が必要だ。

PIO-PC34HXシリーズは，次の5つのモードで使うことができる。

①I･Oバンクモード

ボードをI･Oバンクメモリとして使用するモード

②EMSモード

ボードをEMSメモリとして使用するモード

③プロテクトモード

ボードをプロテクトメモリとして使用するモード

④EMS＋プロテクトモード

EMSメモリとプロテクトメモリの両方に同時に使用するモード

⑤I･Oバンク＋プロテクトモード

I･Oバンクメモリとプロテクトメモリの両方に同時に使用するモード

PIO-PC34HXを使用するには，以上の5モードからひとつを選んで，ボード上のディップスイッチで設定しなければならない

写真1は，IOS-10IIのトップメニューだ。

このメニューから，初心者はまず「ボード関連ユーティリティの起動」を呼び出すとよい。このユーティリティでは，ユーザーのパソコン機種や設定したいボードのモードを対話式に選択することで，PIO-PC34HXボードのディップスイッチの設定の仕方を教えてくれる。

では以下に，メモリマネージャとドライバを組み込む手順を紹介しよう。ただし，実際のメニュー選択やキー操作はここで説明しても意味がないので省略する。

まず，**写真2**の画面でインストール先のディスクと，インストール先のドライブなどを指定する。ここで指定したドライブにセットしたシステムディスク(たとえば一太郎とかLotus1-2-3のアプリケーションの起動ディスク)に，メモリマネージャやドライバが組み込まれることになる。

次に，**写真3**の画面でメモリマネージャの種類を選択する。画面には5種類のメモリマネージャのタイプ名が表示されるが，それぞれ前述したRAMボードのモード①～⑤に対応している。この画面では，RAMボードのディップスイッチで選んだモードに対応する

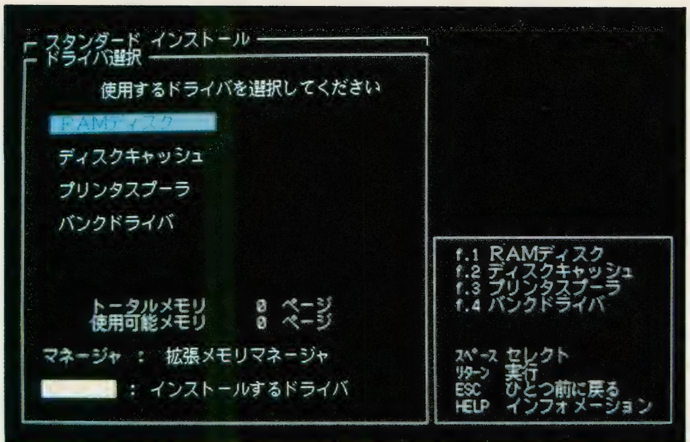
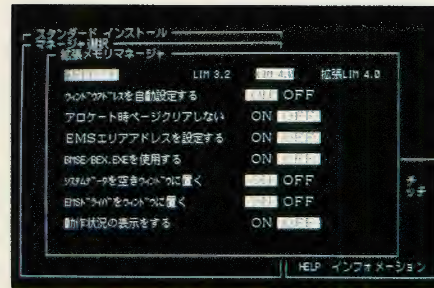
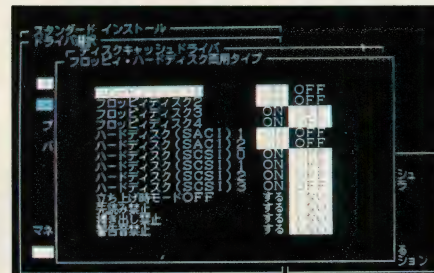
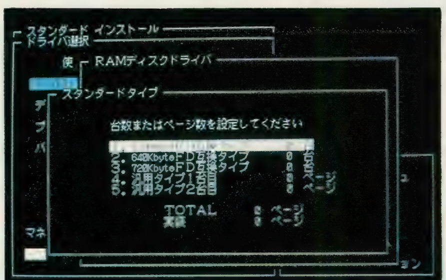


写真4 ドライバの選択，設定画面


写真7 より詳細な機能設定


写真8 ハードディスク使用時の設定


写真5 RAMディスクのタイプを選択

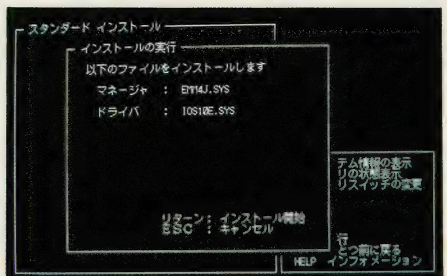

写真6 指定したディスクに書き込む


写真9 付属のファイルマネージャ

メモリマネージャを選べばよい。

今度は**写真4**を見てほしい。これは，マネージャとして「拡張メモリマネージャ(EMS用のマネージャ)」を選んだ場合の，ドライバの選択，設定画面だ。RAMディスク，ディスクキャッシュ，プリンタスプーラ，バンクドライバ，以上4種類のドライバ名が示される。

この画面では，どのドライバを使用するか，そしてそれぞれのドライバに，EMSメモリの何ページ(1ページは16Kバイト)ずつ割りあてるかを，簡単なキー操作で設定できる。

写真5はRAMディスクの設定画面で，RAMディスクのタイプ(2HD，2DDなど)を選択する。RAMボードの容量に余裕があれば，複数のRAMディスクを設定することもできる。また，2HD，2DDといった一定容量のディスクでなく，自由な容量のRAMディスクを設置することも可能だ。ちなみに，2HDタイプのRAMディスク1個はEMSの77ページを使う。

最後に，以上で選択，設定したメモリマネージャとドライバを，最初に指定したドライブのディスクに書き込んで終了である(**写真6**)。ドライバを組み込むためのCONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATファイルの書き換えも自動的に行われる。

IOS-10IIのマニュアルは分厚く，書いてあることも難解だが，基本的には以上のように簡単な操作でインストールが可能である。そして，より細かい環境設定を行いたければ，**写真7**や**写真8**の画面で，メモリマネージャやドライバの詳細な機能設定を行うこともできる。

なお，IOS-10IIには，有名アプリケーション40数種やFEPに対して，それぞれ最適なRAMディスクの設定などを行ってくれる機能もある。

また，80386CPUを搭載したパソコンにおいて(自社製の多機能ボードではない)，普通のプロテクト増設RAMボードを使ってEMSやXMSを実現するための「バーチャルメモリマネージャ」も搭載している。これは後述するMEMORY-PRO386などと同様の機能である。

そのほか，おまけのユーティリティとして，ディレクトリをツリー状に表示したり，ファイルのコピー，デリート，ダンプなどが行えるファイルマネージャが付属している(**写真9**)。

●メルコ●
EMJmkシリーズとMELWARE Ver.4.6

メルコのRAMボードEMJmkシリーズは，次の3つのモードで使用することができる。

①EMSメモリ

EMS対応ソフトはもちろん，EMS

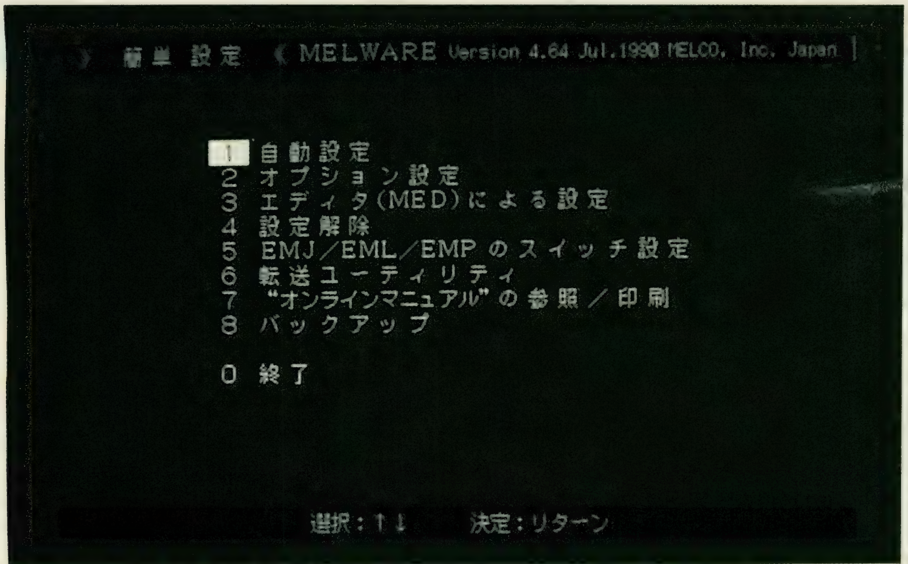
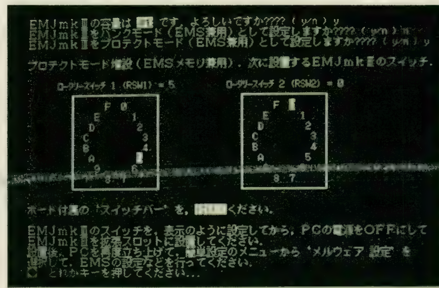


写真10 MELW AREのトップメニュー


写真11 ロータリースイッチの確認

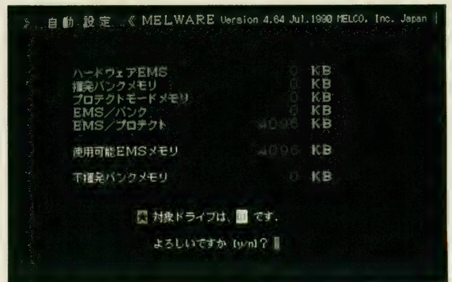


写真12 自動設定メニュー

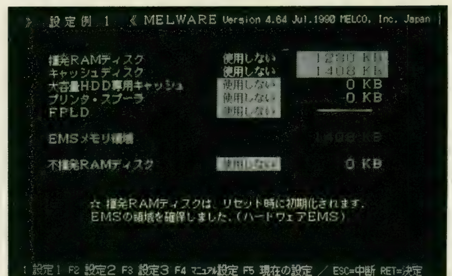


写真13 自動設定の例

対応でないソフトでも，RAMディスク，キャッシュディスクとして使用する場合も，この設定とする

②EMS＋プロテクトメモリ

OS/2，MS-WINDOWS/386，XMSで使用する場合の設定

③EMS＋I･Oバンクメモリ

EMS対応でない日本語FEP(ATOK6など)をバンクメモリに追い出す(FPローダー)場合はこの設定とする

以上，どんな場合にどのモードを選ぶべきなのかが，分かりやすくマニュアルに書かれている(これは当然のことのようだが，この基本的なところで不親切な製品もある)。

3つのモードの選択およびメモリ増設方法に関連して，ボード上のロータリースイッチの設定を行うようになっている。

さて，EMJmkシリーズのボードには，専用のメモリ管理ソフトMELWAREが付属している。MELWAREは過去何度かバージョンアップしており，今回使用したディスクではVer.4.6となっていた。

写真10は，MELWAREの「簡単設定」と呼ばれるユーティリティのトップメニューだ。

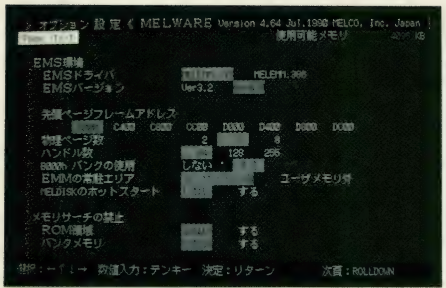
IOS-10IIと同様，自分の希望や使用パソコンに応じたロータリースイッチの確認モードがあるのが親切だ(**写真11**)。

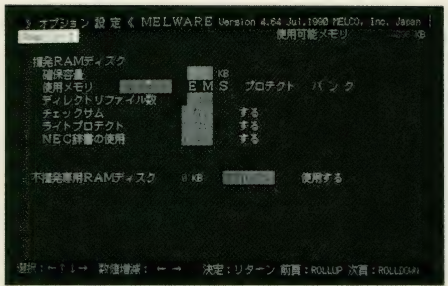
簡単設定の特徴は，誰にでも簡単に(メモリマネージャ，ドライバの)設定を行える「自動設定」メニューがあることだ(**写真12**)。この自動設定は，使用するボードの容量(1Mバイト～4Mバイト)に応じて，適当と思われるドライバの設定を3種類示してくれ，ユーザーはいずれかを選ぶだけでよいというものである。まさにメモリボード初心者には，うってつけだ。その自動設定の例を**写真13**に示す。この写真の画面では，RAMディスクに1280Kバイト，ディスクキャッシュに1408Kバイト，EMSメモリに1408Kバイトを設定しており，ハードディスク用キャッシュとプリンタスプーラは使用しないようになっている(今回使用したボードは4Mバイトのものである)。

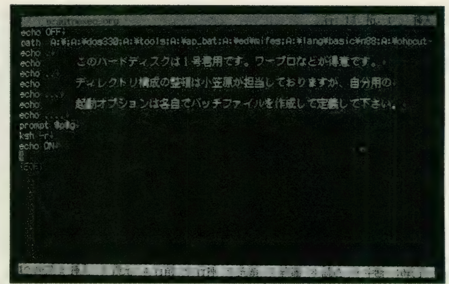
簡単設定が示してくれる設定が気に入らない場合は，同じ画面でRAMディスク，ディスクキャッシュ，大容量HDD専用キャッシュ，プリンタスプーラのそれぞれのメモリ容量設定を手動で変化させることもできる。つまり，MELWAREの機能は，この画面だけでほとんど操作できるのだ。

設定を終わると，メモリマネージャやドライバが自動的に目的のシステムディスクに転送される。CONFIG.SYSなどの設定も自動的に行われる。今後そのシステムディスクでシステムを起動すれば，設定したとおりにRAMディスクやディスクキャッシュが使えるようになっているはずだ。RAMディスクやディスクキャッシュに使われなかった残りのEMSメモリは，EMS対応のアプリケーションが使用することになる。

簡単設定にはオプション設定という画面もあって，EMSや各ドライバの詳細な設定ができるようになっている。**写真14**は，EMSメモリマネージャ(EMM)のタイプや，EMSのバージョン，EMSの先頭ページフレームアドレス


写真14　EMS環境などの設定


写真15　RAMディスクの詳細設定


写真16　内蔵されたエディタ

や物理ページ数(後述)を設定する画面だ。**写真15**は，RAMディスクの詳細設定画面である。

親切なことに，簡単設定はエディタも内蔵している。これはCONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATファイルのカスタマイズには大変有用だろう(**写真16**)。

IOS-10IIには，有名アプリケーション用のRAMディスクの自動セットアップ機能があったが，簡単設定も同様の機能を備えている。ただし，対応ソフトは10種程度と少ない。

通常のRAMディスクだけでなく，大容量SCSIハードディスクに対応する大容量ハードディスクキャッシュ機能を装備したのも，MELWARE Ver 4.6の特色といえるだろう。

80386CPU搭載機の場合に，MS-DOSを仮想8086モードで動かすMELEMM.386というメモリマネージャも新しく搭載されている。これにより，やはり後述のMEMORY-PRO386と同等の機能を利用することが可能となっている。

さらに，MWLWARE Ver.4.6は，80386マシンでプロテクトメモリを活用するためのVCPI(Virtual Control Program Interface)規格のファンクションにも対応している。もっとも，国内で現在その仕様に対応したソフトはないし，将来的な普及も予想できない。

MELWARE Ver.4.6は，先進の機能と簡単な操作を両立させたメモリ管理ソフトといえるだろう。

80386機のプロテクトメモリをMS-DOS環境下で活かすソフト

80386CPU搭載パソコンの場合は，CPUの特殊な機能を利用することにより，MS-DOS環境では使えないはずのプロテクトメモリを有効に活用することが可能となる。たとえば，特別なソフトによって，プロテクトメモリをEMSメモリとして使うことができるのだ。つまりプロテクトメモリを利用するソフトウェアEMSである。しかも，普通は非常に動作が遅いはずのソフトウェアEMSだが，80386CPUのページングという特殊機能を利用することで，ハードウェアEMS以上の高速動作が可能になるのである。これなら，わざわざ多機能RAMボードやEMSボードを買わなくても，普通のプロテクト増設メモリボードを買えばよいわけで，コストパフォーマンス的にも優れている。

そういった，80386マシン＋MS-DOSという環境においてプロテクトメモリを活かすことを目的としたソフトが登場している。ここでは，２つのソフトの機能を簡単に紹介しよう。

MEMORY-PRO386
メガソフト

・ソフトウェアEMS

プロテクトメモリをEMSメモリとして使用できる。

・仮想バンクメモリ

プロテクトメモリをI・Oバンクメモリとして使用できる。

・仮想UMB

640Kバイトのユーザーズメモリより上位にあるROM領域(UMB)にプロテクトメモリを投影し，RAM領域を設ける。そこにデバイスドライバなどを配置することで，ユーザーズメモリの余裕を取ることができる。

・XMS

XMSもサポートしている。EMSとXMSの両方に対応したWindowsの環境としては最適といえる。

MEMORY-MANAGER
日本テクサ

基本的には，MEMORY-PRO386と同等で，ソフトウェアEMS，仮想バンクメモリ，仮想UMBなどの機能を持っている。ただし，XMSはサポートしていない。その代わり，RAMディスクドライバ，ディスクキャッシュドライバが付いてくるのはうれしい。

紹介した２本のソフトはプロテクトメモリボードだけでなく，PC-9801RA/ESなどに標準で搭載されている１Mバイトのプロテクトメモリのために使うこともできる。また，プロテクトメモリに設定した多機能RAMボードにも対応する。

80386マシンのユーザーは，なにかと設定が面倒な多機能RAMボードよりもプロテクトメモリ専用のボードを買って，このようなソフトで活かしたほうがよいだろう。

それにしても，多機能ボードの設定や説明書は，もう少し簡単にならないかというのが実際に使ってみての印象

である。

EMSの設定は自由だが基本設定のままでもかまわない

いくつかEMSメモリに関連した用語が登場したので，ここで説明しておこう。

・EMSのバージョン

EMSとは，すでに説明したように，EMSメモリを使用するためのメモリマネージャの規格である。その規格も何度か更新されており，以前はVer.3.2が使われていたが，現在はVer.4.0となっている。EMS対応ソフトの中には，ページフレームが4ページ連続でないと動作しないと注意してあるものもある，これはVer.3.2ではページフレームが連続的にしか取れなかったためだ。

IOS-10IIやMELWAREでは，EMSのバージョンを選択することができるようになっているが，基本的にはデフォルトのままVer.4.0を選択しておけばよい。

・先頭ページフレームアドレスと物理ページ数

PC-9800シリーズでは，EMSのページフレームはメモリマップのC0000HからD0000Hの間に4ページ取るのが普通だが，この場合，先頭ページフレームアドレスはC0000H，物理ページ数4ページということである。

ただし，それは絶対的な約束事ではない。EMS Ver.4.0の規格によれば，物理ページ数は何ページでもよいし，どのアドレスに存在してもよい。また，ページが連続している必要もない。

FM音源ボードを装着すると，EMSが使えないという話を聞くが，これは音源ボードに搭載されているBIOS-ROMのアドレスがC8000HからD0000Hの間にあって，通常のEMSの物理ページアドレスと重なってしまうたことが原因だ。そこでこの場合には，MELWAREのマニュアル設定機能でページフレームアドレスをC0000H，物理ページ数を2に設定すればよい。この設定でも，EMS Ver.4.0対応のソフトならば問題なくEMSが使える理屈である。ところが，実際にはEMS Ver.3.2対応のソフトが存在するため，このような設定は望ましくない。

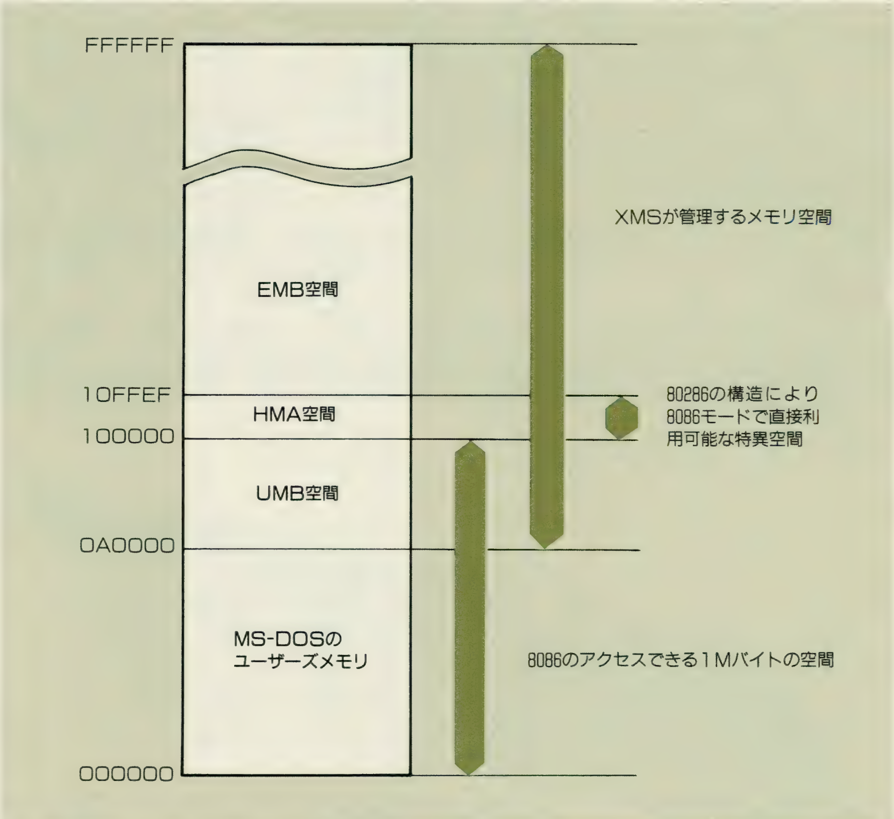


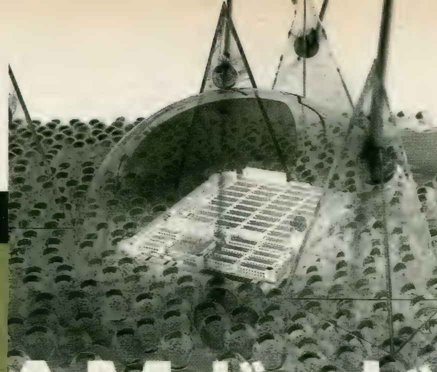
図2 XMSが管理するメモリ空間

・UMB

8086系パソコンの，ユーザーズエリアより上で，10000H未満のメモリ領域のことをUMB(Upper Memory Block)と呼ぶ。この領域は普通，システムROMを配置するためのスペースなのだが，PC-9800シリーズなどでは，ROMが置かれずに未使用あるいは将来の拡張用となっている部分がある。EMSのページフレームもUMB空間の空き領域に配置されている。

ちなみに，UMB空間のさらに上の100000Hから10FFEFHの領域のことをHMA空間，それより上の領域をEMB空間と呼ぶ。HMA空間は，80286 CPUのリアルモードからアクセス可能な特別な空間である。そして，UMB，HMA，EMB空間を利用するための規格がXMSなのである(**図2**)。ただし，MELWAREをはじめ，大抵のメモリ管理ソフトは，HMA空間の利用に関するXMSファンクションにしか対応していないようだ。

それにしても，RAMボードを本格的に活用するためにはいろいろな用語を覚えなければならないし，CONFIG.SYS，AUTOEXEC.BATファイルの操作が必要なこともある。ハードディスクの場合と同様，導入のためのユーザーの負担は大きい。しかし，それに見合った快適な環境を与えてくれるものでもある。しばらく，知識修得のために努力してもらいたい。



特集・第2部

RAMボードを実際に使ううえでのポイント

PART 1

RAMボード組み込み時の注意点

高橋敏也

メモリの利用形態が理解できたら，あとは実際にアプリケーションソフトと組み合わせて利用するだけだ。だが，その前にパソコン本体へセットアップするという作業が残っている。細かい点は，各RAMボードのマニュアルに記載されているので，ここでは大まかな注意点，特にサウンドボードとの組み合わせについて考えてみよう。

なぜ，サウンドボードとの組み合わせを取り上げるかというと，現在市販されているRAMボードのほとんどが，EMS機能を持つ多機能ボードだからなのだ。このボードは，サウンドボードとの相性が悪い。そこでどのような障害が発生するかを考え，その対応策を検討してみよう。

サウンドボードとEMSの関係

ゲームをするのにFM音源を使ったサウンドボードは欠くことができない。これがあるとないでは，ゲームで遊ぶときの臨場感が大きく変ってくる。

しかし，このサウンドボードは，ハードウェアEMSのRAMボードを利用する場合に，大きな障害となってしまう。**図1**を見てほしい。この図はシステム予備領域と呼ばれる部分のメモリマップを表している。これは，メインメモリの640Kバイト以外にMS-DOSがアクセスできる範囲，1Mバイト以内の部分だ。ここには，拡張したハードウェア，拡張ボードなどのROM領域が設定される。

ここで注目してほしいのは，サウンドボードのROMの位置だ。サウンドボードはCC000HからD0000Hまでを利用している。実は，困ったことにEMSのページフレームもC0000H～CFFFFHの間に4ページの物理ページを取るのだ。

ページフレームはほとんどの設定ソフトが2ページから8ページまでを指定できる。通常利用する場合は，4ページのページフレームとなる。

こうなると，メモリ上でサウンドボードとEMSが衝突してしまうことになる。それを避けるために，EMSの物理ページを別の部分に逃がす機能も，設定ソフトによっては用意されているものもある。ところが，逃がす部分には，ハードディスクインターフェイスの領域が待っているのである。

結局，問題を追及していくと，最終的にはサウンドボードをどうするかということになる。

そこでまず考えられるのは，EMSの取るメモリ上の物理ページを不連続にして，空いている部分に取るという方法だ。これはRAMボードに付いてくる設定ソフトにも用意されている。本来，EMS対応ソフトのほうが忠実にLIM EMS4.0の規格を守っていれば，EMSのページが連続していなくても問題は発生しない。

ところが，現在ほとんどのEMS対応ソフトが，連続したEMSのページにしか対応していない。したがって，ソフトを使って不連続のEMSページをせっかく設定しても，利用できないのが現状だ(**写真1**)。

そこで，ゲームを使う前には拡張スロットからハードウェアEMSボードを抜いてしまう。逆にEMSを利用したい場合は，サウンドボードを抜いて

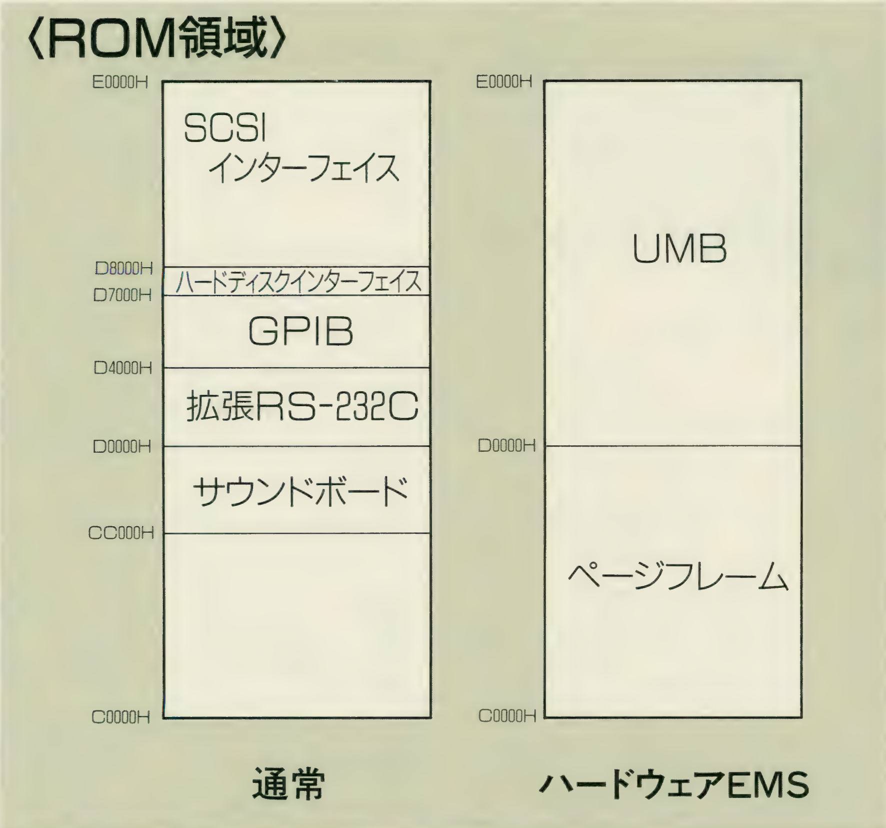


図1　各種増設ボードのメモリ利用状況

しまうというような単純な方法が最適な方法という結論になる。

「そんな面倒な！」と思う人も当然いるだろう。そんな人には，最近，PC-9801-26Kコンパチで，スイッチを切り替えることでROMを切り離せるサウンドボードも登場している(**写真2**)。

機種別の設定

では，実際にハードウェアEMSのRAMボードをパソコン本体に増設してみよう。まず，本体前面のディップスイッチの設定だが，基本的にはここを触れる必要はない。ただしバンクメモリ方式のRAMボードの場合は，640Kバイトのメインメモリがある場合は，128Kバイトを切り離さなくてはならない(SW3-6)。

ハードウェアEMSのRAMボードの場合は，この作業を行う必要はない。

ただ，SW2-5はオンにしておこう。このスイッチはメモリスイッチを変更可か不可(初期設定)にするかを設定するものだ。オンの状態でメモリスイッチは変更可能となる。

ただし，PC-9800シリーズの中には，サウンドROMを最初から本体内に内蔵しているものがある。先ほども述べたようにサウンドボードのEMSの共存はできない。この場合はどのように処理したらよいだろうか？

例としてPC-9801CVをあげてみよう。この場合は，本体右にあるパネルをはずし，「SND」というジャンパスイッチの設定を変更する。スイッチが上にくるように設定し直せばEMSが使用できる(**写真3**)。

32ビットCPUである386SX/386DXを搭載したパソコンを利用している場合は，プロテクトメモリとして増設する場合もある。その場合にもパソコン本体の設定を変更する必要はない。

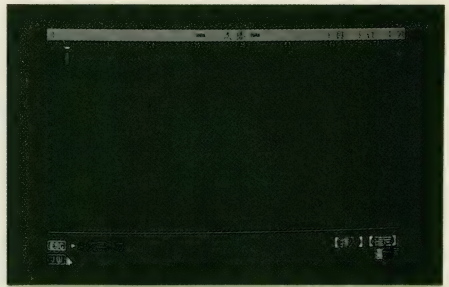


写真1　たとえば一太郎Ver.4は連続したEMSページを必要とする

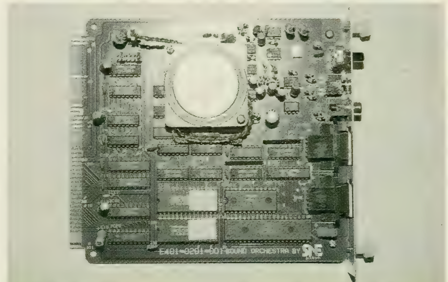


写真2　サウンドボードのサウンドオーケストラ

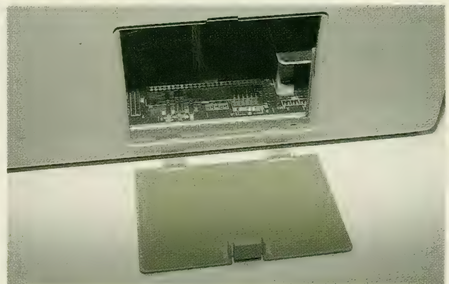


写真3　PC-9801CVのサウンドROMを切り離した状態のジャンパスイッチ

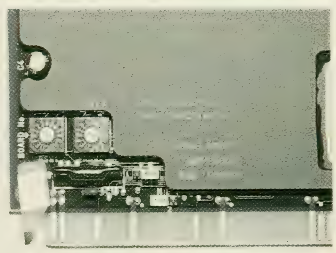


写真4　プロテクトメモリに設定するスイッチ

ただ，RAMボードのマニュアルにも書かれているとおり，ボードの端子が並んでいる隣に付いているスイッチを切り替えておかなくてはならない。

このスイッチがパソコンの拡張スロットにあるスイッチを押して，プロテクトメモリとして判別させているのである(**写真4**)。

P A R T 2

【❶ワープロ編】

RAMボードを使って一太郎をパワーアップする

松井幹彦

一太郎 Ver. 4を取り巻いているメモリ拡張に関する部分をまとめると
①複数枚数のフロッピーで提供するプログラムをハードディスクやRAMディスクへインストールする(1Mバイトの制限を取り除く)。
②EMSでMS-DOSのユーザーメモリ640Kバイトの制限を取り除く。
③RAMディスクやディスクキャッシュを使って，高速なディスクアクセスを実現する。
という具合に，現状で考えられるメモリ拡張のあらゆる手段を想定しているといえる。つまり，一太郎を見ることで，アプリケーションソフトの増設メモリの世界のすべてが分かるといっても過言ではない。

そこで本章では，一太郎をメモリ管理の側面から考えてレポートしてみたい。ふだん，あまり注意を払わない側面から一太郎にスポットライトをあてることで，これまで見えていなかった部分が見えてくるに違いない。そして，このような知識は，ほかのソフトウェアを利用するときにも必ず役に立つはずだ。

一太郎のもうひとつの歴史について

まず，増設メモリに関連した一太郎のこれまでの動向を振り返っておこう。

一太郎はVer. 2になって自動漢字変換を取り入れた。そして辞書とのアクセスのスピードを高めるために，RAMディスクに対応した。「一太郎ターボキット」という名前を，懐かしく思い出す人もいるだろう。「RAMディスク」という言葉が定着するきっかけとなったのが，一太郎Ver. 2のRAMディスクへの対応だったのである。

Ver. 2までの一太郎はフロッピーディスク2枚の構成だった。1枚はシステムディスク，もう1枚はユーティリティディスクだ。一太郎はVer. 3になって3枚のフロッピーで供給されるようになった。3枚目のフロッピーには大型の辞書が入っていた。ハードディスクや大容量のRAMディスクを用意できる人のための大型辞書だ。当時は，まだまだハードディスクは一部の恵まれた人の環境であった。

また一太郎は，機能ごとにプログラムが細分化されていて，メニューを選ぶとそれに応じたプログラムをフロッピーから呼び出す。当然，待ち時間ができる。この時間を短縮するためにディスクキャッシュが利用された。Ver. 3が発売された当時は，ハードディスクドライブのアクセス速度の能力がいまほどでなかったので，ディスクキャッシュは十分存在意義があったのだ。ディスクキャッシュを定着させたのも，また一太郎であったといえる。

ローディング時間の短縮と1枚のフロッピーの壁を取り除くという2つの問題を同時に解決する方法がRAMディスクである。しかし，これは1回ごとにプログラムを書き込み，変更された部分は書き戻すという手間が必要だ。すなわち長所も短所も併せ持つことになる。

全体としてみるとハードディスク＋ディスクキャッシュという組み合わせがパフォーマンスが高いことになる。Ver. 3の後期にはハードディスクも普及して，ハードディスク＋ディスクキャッシュという組み合わせを基本においたうえで，より高速な変換を求める人はRAMディスクを併用するというのが一般的な運用スタイルといえた。これが Ver. 3までの一太郎だ。

EMS対応と多機能ボードの登場

一太郎はVer. 4でEMSに対応した。EMSに対応することで，MS-DOSの640Kバイトの制限を超えたプログラムを走らせることができるようになった。

単なるワープロソフトとしての機能だけでなく，思考支援のための機能や図形処理ソフト花子との連携までを含めて考えると，640Kバイトの範囲を拡大するほかに方法はなかった。

その結果，ユーザーはEMSによるメモリ拡張と従来から利用されていたRAMディスク，ディスクキャッシュを組み合わせて考えなくてはならなくなった。

ここまでの話で分かると思うが，EMSによるメモリ拡張とRAMディスクやキャッシュディスクによるメモリ拡張はまったく別のものだ。いわば内部のメモリか外部のメモリかという違いである。ところが，そのように基本的な性格が違うからといって，利用方法や選択基準も違うかというと，そういうわけにはいかないところに難しさがある。

それというのも，一太郎は作業領域(データ作業領域，プログラム作業領

域)をファイルとして用意することもできるからだ。この部分の詳しい話は次項でじっくりするとして，ここでは前段階として拡張メモリについてまとめておく。

現状で拡張メモリの方式は次の3つにまとめられる。

①I・Oバンクメモリ
②EMSメモリ
③プロテクトメモリ

多機能メモリボードは，この中のどれを使うかを選択できる。それだけではなく，分割して2つの方式を組み合わせて使うことができる。

ところで，現状ではプロテクトメモリは，I・Oバンクメモリと似たような使い方しかできない。すなわち，RAMディスクとして使う方法とディスクキャッシュとして使う方法が主になる(そのほかプリンタスプーラとして使う方法などもあるが，話が煩雑になるのでここでは取り上げない。詳細は第1部を参照)。

結局，増設メモリの使い方はRAMディスク，ディスクキャッシュ，EMSの3つの方法から選ぶことになる。そしてそれに記憶装置としてハードディスクとフロッピーディスクが加わる。

それでは，仮に何バイトかのメモリを増設したときに，どのように振り分けるのがよいのだろうか。

もちろん解答はひとつではない。利用方法やハードウェア環境によってさまざまに変わってくる。この部分は誰でも迷い，頭を悩ませるに違いない。しかし，考え方の方針は明らかにできるのではないだろうか。次項以下で，このテーマに真正面からぶつかってみようと思う。

ジャストウィンドウの環境設定を徹底解説する

写真1は一太郎のメニューを「O/オプション」→「K/環境設定」と選択したところだ。コントロール＋[f･3]を押してウィンドウ起動メニューを出して，JUJWSET．EXEから「K/環境設定」を選んでも同じ画面となる。

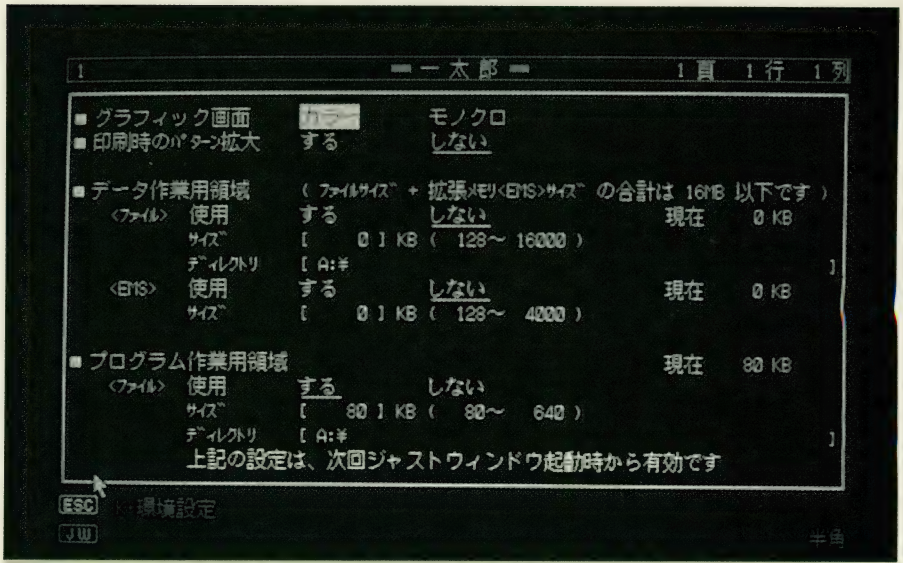


写真1　一太郎メニューから環境設定を選択

これがジャストウィンドウ上の「作業領域」についての設定を行う画面である。実際のワープロ作業には直接関係ない画面なので，見たことのない人や，見たことがあっても手を触れずに初期設定のままで使っている人も多いことだろう。残念ながら，一太郎のマニュアルにも市販の解説本にも，この部分についてのきちんとした説明は加えられていない。

ところがこの画面は，一太郎の増設メモリをどう使うかを考えるときに非常に重要な働きをしている。設定が誤っていると，せっかく用意したEMSメモリも役立たずになっていることさえある。そこでこの画面の詳しい説明をしようと思う。しっかり理解したうえで，増設したメモリを有効に使おうではないか(注1：以下は，テストした結果を分析し，一部ジャストシステムに問い合わせてまとめたものである)。

画面を見て分かるように，データ作業領域とプログラム作業領域がある。「データ作業領域」をどのくらい確保するかで一度に作成できる文書量(最大16Mバイト)が変わってくる。また「プログラム作業領域」をどのくらい確保するかで，一度に立ち上げることのできるプログラムや(最大15プログラム，ただし一太郎は8個まで)，処理できる作業内容が変わってくる。

それぞれの作業領域はファイルとして用意する場合と，EMSとして用意する場合と，その2つを併用する場合の3通りある。画面上ではプログラム作業領域のほうにEMSの割り当て欄がないが，それはデータ作業領域に割り当てていないすべてのEMSが当てられるからだ。

それぞれのサイズを指示すると，次回ジャストウィンドウを立ち上げたときに更新される。右側に現在＊Kバイトと表示されているが，これが現在利用されている作業領域の大きさだ。新しい作業領域を決定する際の参考にするとよいだろう。ただし，この現在使用量の表示は，データ作業領域とプログラム作業領域とで少し取り扱いが違うので注意を要する。プログラム作業領域のほうは，次回のジャストウィンドウ立ち上げ時に指示した大きさがしっかりと確保されているが，データ作業領域はデータ量に応じて少しずつ領

域が確保されていく。
指示したサイズが，次回の立ち上げで必ずしもそのまま反映されるわけではない。指示したとおりに表示されないからといって慌てなくてよい。

作業領域割り当ての考え方

さて，概略が分かったところで，実際に作業領域を割り付ける部分の説明に移ろう。

データ作業領域は最大16Mバイトまで設定できるが，EMSがない場合は1Mバイトまでしか設定できない。このため1Mバイト以上のデータ領域を使いたいときは，必ずEMSを用意する必要がある。この場合，データ作業領域にEMSを割り当てる必要はない。プログラム作業領域にEMSが用意されれば，それでよい。したがって，データ作業領域をどのように用意するかはまったく任意だ。画面に表記されている範囲内で自由に割り当てればよい。

プログラム作業領域は，EMSで384Kバイト以上確保する必要がある。これがすべての機能をなんとか実行するための最低条件だ。したがって，EMSの全量域をデータ作業領域だけに当ててしまってはいけない(注2：前述のようにデータ作業領域に割り当てなかった分がプログラム作業領域となる)。またファイルで用意した領域はEMSの割り当てが384Kバイト以上あればすべて有効利用される。したがってこの最低条件を守れば割り振りは自由だ。

域は，EMSで用意する領域よりも処理スピードが遅い。また，EMSとファイルの両方が用意されている場合にEMSのほうが優先して利用される。すなわち，なるべくEMSで用意したほうが処理速度の向上が図れる。あまり大きな領域を必要としないならば，EMSだけを利用して作業ファイルは「使用しない」を選ぶほうがよいだろう。

また，ファイルで用意する作業領域はRAMディスク上でもかまわない。むしろRAMディスク上に置くことで，高速で快適な環境が得られる。この場合の事実上の処理速度は，EMSと大差ないと考えてよいだろう。さらに，作業終了時には不要となるファイルであることを考えると，これらの作業ファイルはRAMディスクがぴったりのものだといえる。

これらのことを頭においたうえで，自分が作業する内容のデータとプログラムの案配を考え，EMS領域をうまく割り振るのがよい。

フロッピーディスクドライブだけの場合の増設メモリの考え方

まず基本型として，ハードディスクドライブがない場合のことを考えてみよう。この場合の考え方の方針が立てば，ハードディスクドライブがある場合も同様の解決が図れるはずだ。

インストールから手順を追って見ていこう。一太郎Ver.4はVer.4.2までは4枚のフロッピーで提供されたが，Ver.4.3からは5枚のフロッピーで提供されている。蛇足ではあるが，これによって実行用フロッピーディスクの作成がVer.4.2までと比べて大幅に分かりやすくなった。

フロッピーディスクで一太郎を利用する場合には，5枚の実行用フロッピーディスクを作成する。5枚のフロッピーのうち常時使うのは3枚で，これにデータディスクを加えた4枚を状況により2つのドライブで入れ替えて使う。Aドライブは「立ち上げディスク」→「システムディスク1」と交換し，Bドライブは「辞書/システム2ディスク」と←→「データディスク」を交換する。

さて，このようにフロッピーディスクドライブ2台だけでの運用では，フロッピーディスクの差し替えという手間がかかる。また，ランク，ビジョン，特殊機能，VAFといった上位機能が使えない。実行用のフロッピーディスクを作った段階でこれらの上位機能は使用できないようになっていて，メニューには「＊」印が付いている。

ただし，「O/オプション」→「S/システム設定」とメニューを選んで上位機能を「使用する」にすると，「＊」印だったメニューが選択できるようになる。このように正確にいえば，まったく使えないわけではないが，少なくとも快適に使えるというわけにはいかない。ジャストシステムが保証しているハードウェアと機能の組み合わせは**表1**のようなものだ。

表1　ジャストシステムが保証しているハードウェアの組み合わせ

PC-9801VX0/01/2/4/21/41, UX21/41, RA2/5, RX2/4, XL, XL², RL, LS2/5, EX2/4, ES2/5, LX2/4/5

	FDD(2HD)	HDD(RAM)＋FDD	EMS＋FDD	EMS＋HDD(RAM)＋FDD)
一太郎Ver.4と花子Ver.2との同時起動	×	×	×	○
連番	×	○	○	○
脚注	×	△	○	○
VAF	×	×	○	○
連続印刷	×	×	○	○
イメージ表示の常駐表示	×	×	○	○
カラー印刷	○	○	○	○
ランク	×	○	○	○
ビジョン	×	○	○	○
目次	×	○	○	○
索引	×	○	○	○
図形の組み込み	×	○	○	○

上位機能を使うために不可欠のEMS

そこで，これから先の発展を望むなら，ハードディスクを導入するか，RAMボードを導入して増設メモリをRAMディスクかEMSに使うことになる。表1からも分かるとおり，これらの選択の中ではEMSを導入するのが最も効果的だ。使える機能が大幅に増加する。

ここから先は，JS-EMシリーズなどのRAMボードを使うとして話を進めよう。EMSを使う手順は
①EMS対応のRAMボードを拡張スロットにセットする。
②EMSドライバを組み込む(注3：ジャストシステムのものを使う場合は一太郎Ver. 4に付属しているEMS 4 J. SYSというプログラムを使う。メルコはRAMボードに付属，I・Oデータ機器は別売となっている。それぞれ指定のプログラムを「立ち上げディスク」にコピーする)。
③EMSドライバ(EMS 4 J. SYSなど)を**図1**の要領でCONFIG. SYSに登録する。

これでリセットして立ち上げると，自動的にATOK 7は拡張メモリに組み込まれ，プログラムファイルも自動的にEMSに対応する。すなわち，EMSメモリはプログラム作業領域として確保される。

これ以上は何の手を加えなくてもEMSの恩恵に浴することができる。ただし，先ほども述べたように，データ作業領域をEMSで確保したい場合は環境設定プログラムで指示をする。このとき上位機能を快適に使うためには，プログラム作業領域として384Kバイト以上を残しておかなくてはならない。くれぐれも全EMS領域をデータ作業領域に割り当ててしまわないように。

```
FILES=20
BUFFERS=10
DEVICE=EMS4J.SYS
DEVICE=A:¥ATOK7A.SYS/D=A:¥ATOK7L.DIC
DEVICE=A:¥ATOK7B.SYS
```

図1　EMSドライバをCONFIG.SYSに登録する

1. 拡張子がEST,WSTのもの

```
JXW.EST
JUSHLL.EST
JUPRINT.EST
JW.WST
```

※VAFのインストールが行われている場合，そのシステムファイルも書き戻す必要がある。

〈例〉 JVMATH.EST(数式作成ツールのシステムファイル)

2. 辞書ファイル

```
ATOK7.DIC(ATOK7S.DIC,ATOK7L.DIC)
JFGAIJ.UFO
JFHGAIJ.UFO
JFTANB.TAN
```

DIRでみたときに，日付が変わっているものが使用されたものなので，それを書き戻せばよい。

図2　RAMディスク上に置いたとき書き戻しが必要なファイル

RAMディスクはどこまで役に立つか

もう少し，ハードディスクを使わない環境についての話を続けよう。

EMSを導入することで各機能を快適に実行させるという部分は解決した。次の段階はフロッピーディスクの入れ替えと処理速度の問題の解決である。

スピードはなんといってもRAMディスクだ。早い話がすべてのプログラムをRAMディスク上に置けば，最速な利用環境が得られる。書き込みや書き戻しの手間を考えなければ，あるいはその手間を考えても，十分に選択の対象となる。

フォントファイルや作業領域ファイルも含めてすべてをRAMディスクで処理するということになると，4Mバイト程度のRAMディスクが欲しい。すべてのファイルをRAMディスク上に置いた場合に，書き戻しが必要なファイルは**図2**である。

すべてのファイルでなくても，辞書と頻度の高い処理プログラムだけをRAMディスクに転送する方法もある。この場合は2Mバイト程度のRAMボードの場合でもかなり効果的だ。ただし，いちばん大きな辞書ファイルを転送するので，転送の時間はそれほど大きく省けるわけではない。しかし処理速度の向上と手間というバランスを考えると，ハードディスク抜きの場合のベストの選択といってよいだろう。

2MバイトのRAMディスクで処理するときの内容を**図3**にあげておく。★印はRAMディスクに転送するファイルである。

ハードディスクがない場合は，少な

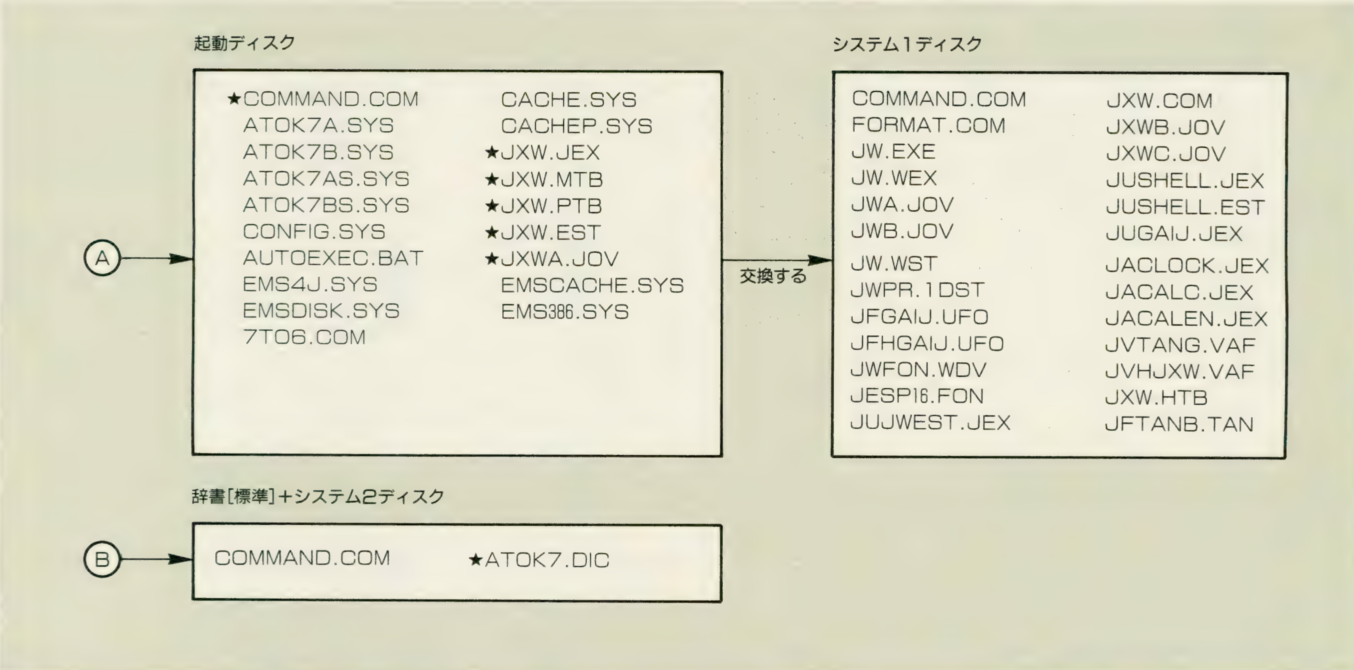


図3 RAMディスクで転送するファイル

くとも辞書をRAMディスクへ転送して使いたい。これが最低条件といえる。辞書のアクセスのたびにフロッピーディスクドライブがカチャカチャいっているのでは，作業効率が悪いからだ。

またEMSとRAMディスクを組み合わせて使えるタイプのRAMボードの場合も，EMSは必要な機能を実行するための最小限にして，残りをRAMディスクで利用するのがよいだろう。

ここまでの考え方を優先順位をつけてまとめると

> ハードディスクドライブがない場合
> ①辞書はRAMディスクへ
> ②上位機能を使うときはEMS(最低384Kバイトをプログラム作業に)
> ③大きな文書を作成する人はデータ作業領域を，EMSまたはファイルで確保する
> ④スピードアップには，作業プログラムをRAMディスクへ

ハードディスクはディスクキャッシュで補強する

それでは次に，ハードディスクがある場合について考えてみよう。基本的には前項のRAMディスクをハードディスクに置き換えて考えることができる。ややスピードを遅くして，そのぶん書き込みや書き戻しがなくなったと考えればよい。したがって前項の4点の中から上位機能のためのEMSという部分だけが残る。

そこで，プログラムの作業領域と同時に，データ作業領域をEMS上にとれば不満はほとんどないだろう。

よりスピードの向上を目指すにはディスクキャッシュを利用する。すなわち，ハードディスクがあることを前提にすれば，増設メモリはEMSとディスクキャッシュをどのように振り分けるかという判断ということになる。

最低限のEMSで機能面の不満が解決されたうえは，残りの増設メモリはなるべくディスクキャッシュを使って，ハードディスクの効率を高めるというのが大まかな方針だと考えてもよい。

ハードディスクを利用している場合には，(書き込みや書き戻しの手間がかかるので)RAMディスクという判断は出ない。通常の使用状態ではディスクキャッシュで十分ということだ。

この部分をまとめると，

> **ハードディスクとRAMボードの組み合わせでは，EMSは必要最小限にして，ディスクキャッシュを中心にプランを練る。**

ということになる。普通の使い方で2MバイトのRAMボードならば，半分ずつ分けて使うというくらいになるだろう。これをひとつの目安にしてほしい。

＊　＊　＊

以上，一太郎と拡張メモリとの関係がかなりはっきりしたのではないかと思う。もちろん，それぞれはひとつの考え方を示したわけで，ユーザーが一太郎をどのように使うかによって判断はさまざまに変化する。この記事をもとにして，もう一度RAMボードの使い方を見直してほしい。

PART 2
【❷表計算編】

プロテクトメモリ上のEMSでMultiplanを使う

佐々木好幸

EMSの実現方法

CPUに386や386SXを搭載しているパソコン上でEMSを実現する方法はいくつかある(**表1**)。CPUの性能を十分に活用するには，拡張スロットにEMSメモリボードを追加するよりも，メモリ専用スロットにプロテクトメモリを追加するほうがよいことが分かる。ほかのCPU(8086,V30,80286)搭載のパソコンでは，EMSにプロテクトメモリを利用することはできない。

仮想EMSドライバ

今回用いた機種は，PC-9801RA21＋6Mバイトメモリボード，PC-9801RA5＋3Mバイトボードである。ボードはメモリ専用スロットに装着するタイプのものを用いた。また，これらは日本電気の純正品以外に，メルコ製やアイ・オー・データ機器製などのサードパーティの製品もあり，筆者はRA5にはアイ・オー・データ機器製のPIO-RA34-3Mを，RA21にはアイ・オー・データ機器製のPIO-RA134-2MとPIO-EX134-4Mを用いた。

386CPUの性能を十分に発揮させ，プロテクトメモリを用いるためには，保護仮想アドレスモード(プロテクトモード)で動作するソフトウェアとして，専用の仮想EMSドライバが必要である。

EMSドライバのいくつかに対して，**表2**のようにCONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATを設定してみた。ディスク上のファイルの配置は**表3**のようにして，必要なCONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATをコピーしていちいちリセットした。一度にオープンできるファイルは30，ファイルバッファは20(MEMORY-PRO386ではメモリの許す限り多く)，プリンタドライバを組み込み，環境変数領域を512バイト確保し，COMMAND.COMを常駐させたが，マウスドライバと日本語フロントエンドプロセッサは組み込まなかっ

表1　386/386SX搭載機でEMSを実現する方法

ソフトウェアEMS	・拡張スロットにバンクメモリ ソフトウェアEMSしか使えないので対応しないソフトがある。 EMSに対応しないでバンクメモリに対応しているソフトもある。
ハードウェアEMS	・メモリを拡張しないで内蔵メモリを使う PC-9801RAなどは1Mバイトのプロテクトメモリを持っている。 これだけではメモリ容量が十分でない場合がある。 ハードウェアの追加の必要はなく高速だが，本格的に使うには容量不足。 ・拡張スロットにEMSメモリボード リアルモードで動作するので386の性能を活かしきれない。 標準搭載のプロテクトメモリを活用できない。 すでにEMSメモリボードを持っている場合には流用できる。 ・拡張スロットにプロテクトメモリボード 仮想86モードでCPUの性能を活かすことができる。 標準搭載のプロテクトメモリも活用できる。 スロットに他機種との互換性を持たせているため，アクセスが多少遅い。 EMSメモリボードでプロテクトメモリとしても使えるものもある。 すでに持っているボードがプロテクトメモリになる場合のみ，すすめられる。 ・メモリ専用スロットに専用メモリボード 仮想86モードでCPUの性能を活かすことができる。 メモリ専用スロットは32ビットでノーウェイトで，高速にアクセスできる。 OS/2でもそのまま使える。

表3　ハードディスクのファイル配置図

ルート	ディレクトリ	ファイル	説明
¥	MEMRPO	VEMS.DRV	MEMORY-PRO386　仮想EMSドライバ
		LU.DRV	仮想UMBドライバ
		LU.COM	仮想UMBへのロード
	VMM386	BEX.EXE	IOS-10II　バッファ拡張コマンド
		EMSTAT.EXE	EMSの状態表示
		VMM386.SYS	仮想EMSドライバ
	MSDOS017	CHKDSK.EXE	MS-DOS　ディスクとメモリの状態表示
		EMM386.SYS	仮想EMSドライバ
		PRINT.SYS	プリンタドライバ
		FORMAT.EXE	ディスクの初期化
	JXW	EMS386.SYS	一太郎Ver.4用仮想EMSドライバ
	MP4	MP.EXE	Multiplan
		MP.HLP	
		MP.VID	
		MOUSE.SYS	
		NM-9950.PRD	
		NM-4150.PRD	
		MP4.SYS	
		MPCHK.EXE	
		PR201.PRD	
		NM-9700.PRD	
		MP.INI	
		DUMMY.PRD	
	CONFIG.PRO		MEMORY-PRO386用
	CONFIG.VMM		IOS-10II用
	CONFIG.NEC		MS-DOS3.3B用
	CONFIG.JXW		一太郎Ver.4用
	CONFIG.NON		EMSなし用
	AUTOEXEC.PRO		MEMORY-PRO386用
	AUTOEXEC.ORG		MEMORY-PRO386以外用
	CONFIG.SYS		
	AUTOEXEC.BAT		

表2　各種ソフトのCONFIG. SYSとAUTOEXEC.BAT

①MEMORY-PRO386

```
CONFIG.SYS
    DEVICE = A:¥MEMPRO¥VEMS.DRV /E /U /H
    FILES = 30
    BUFFERS = 1
    BREAK = ON
    SHELL = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P /E:512
    DEVICE = A:¥MEMPRO¥LU.DRV A¥:MSDOS017¥PRINT.SYS
AUTOEXEC.BAT
    A:¥MEMPRO¥LU /B99
    VERIFY ON
    PATH = A:¥;A:¥MEMPRO;A:¥VMM386;A:¥MP4;A:¥MSDOS017;
    PROMPT $P$G
    CD A:¥MP4
    MP
    CD A:¥
```

②IOS-10II

```
CONFIG.SYS
    DEVICE = A:¥VMM386¥VMM386.SYS
    FILES = 30
    BUFFERS = 20
    BREAK = ON
    SHELL = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P /E:512
    DEVICE = A:¥MSDOS017¥PRINT.SYS
AUTOEXEC.BAT
    VERIFY ON
    PATH = A:¥;A:¥MEMPRO;A:¥VMM386;A:¥MP4:A:¥MSDOS017;
    PROMPT $P$G
    CD A:¥MP4
    MP
    CD A:¥
```

③MS-DOS3.3B

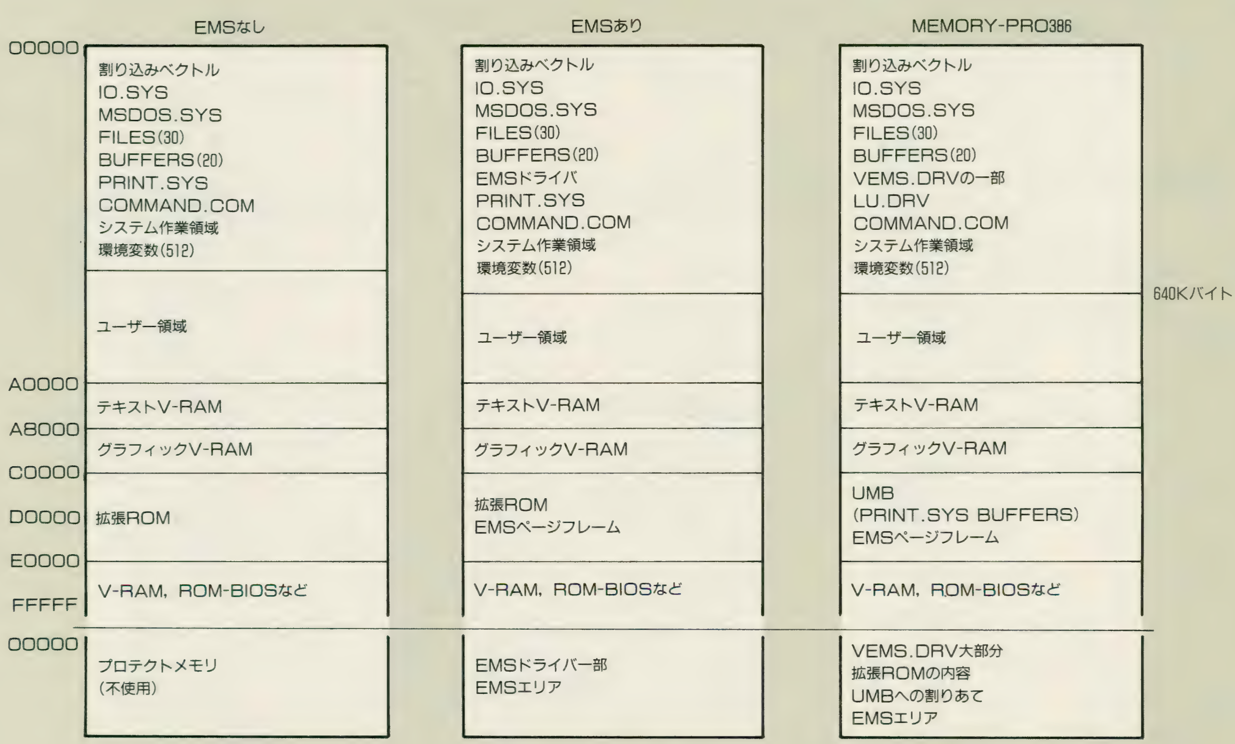
```
CONFIG.SYS
    DEVICE = A:¥MSDOS017¥EMM386.SYS /F=C000
    FILES = 30
    BUFFERS = 20
    BREAK = ON
    SHELL = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P /E:512
    DEVICE = A:MSDOS017¥PRINT.SYS
AUTOEXEC.BAT
    IOS-10IIと同じ
```

④一太郎Ver.4

```
CONFIG.SYS
    DEVICE = A:¥JXW¥EMS386.SYS
    FILES = 30
    BUFFERS = 20
    BREAK = ON
    SHELL = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P /E:512
    DEVICE = A:MSDOS017¥PRINT.SYS
AUTOEXEC.BAT
    IOS-10IIと同じ
```

⑤EMSなし

```
CONFIG.SYS
    FILES = 30
    BUFFERS = 20
    BREAK = ON
    SHELL = A:¥COMMAND.COM A:¥ /P /E:512
    DEVICE = A:MSDOS017¥PRINT.SYS
AUTOEXEC.BAT
    IOS-10IIと同じ
```



EMSドライバやほかのデバイスドライバ(フロントエンドプロセッサなど)を組み込むと，そのぶんユーザー領域が圧迫される。MEMORY-PRO386では，バッファやデバイスドライバをUMBに置けるのでユーザー領域が増える。

図1　メモリの利用状態

た。

　このようにして5種類の動作環境について比較するときに，評価の目安となるものは，ユーザー領域の大きさ，EMS領域の大きさ，EMS領域へのアクセス速度，バッファの大きさである。これらのうち，EMS領域へのアクセス速度についてはアプリケーションの実行によってしか評価できないが，Multiplanの実行では，どのEMSドライバでも差がみられなかった。**表4**にそれぞれの動作環境を示す。その結果，MEMORY-PRO386は，EMSを使わないときよりもユーザー領域が多くなり，EMSに対応していないアプリケーションでも有効であることが分かった(**図1**)。

EMS上でMultiplanを使う

　いろいろな仮想EMSドライバを用いたが，アプリケーションソフト上からは，どのドライバでもまったく同じように動作するため今回は，

　MEMORY-PRO386
　EMSなし

の2つを比べてみた。

　これらの環境で，Multiplanをそれぞれ起動してみよう。Multiplanのステータスラインにはメモリ残量が表示される。また，「O/オプション」コマンドを実行し終わると画面のメッセージラインにMultiplanのバージョンと総使用バイト数が表示される(**図2**)。さらに，Multiplanに付属している，MPCHK.EXEを「R/実行」，「C/MS-DOSコマンド」で実行すると**図3**のようにEMS容量などのシステムのいろいろな状態が表示される(詳しい説明は，付属の「補足説明.MP4」内の「O/そのほか」を参照してほしい)。

　これから実際にセルにいろいろ入力して，メモリの使われ方を評価するのだが，Multiplanでは，同じものを入力してもセルの座標によってメモリの使われ方が異なっているようなので，以下の規則に従って入力するようにした。

①まず，R1C1を入力する。
②R1C1の内容すべてを右のセルに必要なだけ複写する。
③R1C1の内容すべてを右に254個複

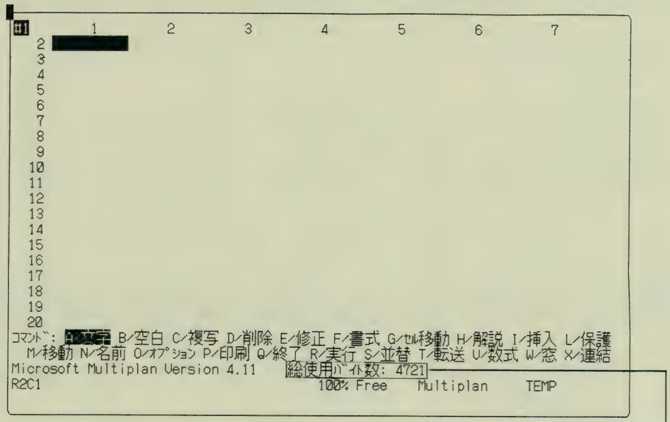


図2　画面下に使用バイト数を表示

```
MPCHK  MP  を実行

------------------------------------------------------------------

  Ｍｕｌｔｉｐｌａｎ環境チェックプログラム        Version  1.00

        診断日   :  1990-10-03

        時  刻   :  15:40:32

  (C) Copyright 1989  Microsoft Corp.
------------------------------------------------------------------

ドライブ  [A]  = [      1.2503]M byte
ドライブ  [B]  = [      1.2503]M byte
ドライブ  [C]  = [      1.2503]M byte
ドライブ  [D]  = [      1.2503]M byte
ドライブ  [E]  = [      1.2503]M byte
 ＥＭＳインストールあり
 物理ページ [4] アドレス[C000][C400][C800][CC00] ＥＭＳは正常です
空きページ数は [416] メモリ [6656] Kbyte
ＨＩＭＥＭ    あり
  CPU = 80286 以上です
 PATH=A:¥;A:¥MEMPRO;A:¥VMM386;A:¥MP4;A:¥MSDOS017;
TMP=設定なし
[3F9C] [A000] [393] K Free
MS-DOS Version 3.30
```

図3　MultiplanのMPCHK.EXE

表4　各設定でのメモリの状況

	①	②	③	④	⑤
ドライバのファイルサイズ	16928	21586	70848	20756	──
ユーザー領域の大きさ	583456	558064	558560	558096	558816
EMS領域の大きさ	6912K	7104K	7104K	7104K	──
ファイルバッファの数	58	20	20	20	20
Multipaln実行時の最大残メモリ	394816	369504	369984	369536	306496

①ではUMBを実現するため，ユーザー領域が増え，EMS領域が減る。
①〜④では，Multiplanを起動すると自動的にEMSを2ページ確保し，ワークエリアに使う。
⑤ではEMSを使っておらず，Multiplanがユーザー領域にワークエリアを多くとる。

表5　5文字の文字列の場合

セル数	メモリ使用量		ユーザー領域		EMS残量
0	0	0	394816	306496	6656K
50	4971	2934	394816	306496	6656K
100	5671	3634	394816	306496	6656K
255(1行)	7788	5804	394816	306496	6656K
2行	11364	9380	394816	306496	6656K
3行	14940	12956	394816	306496	6656K
10行	40004	38020	394816	293632	6656K
50行	184236	182252	394816	159968	6656K
100行	363268	不可能	394816	不可能	6400K
200行	721364	不可能	394816	不可能	5632K
300行	1079428	不可能	393184	不可能	4352K
500行	1795598	不可能	393024	不可能	4096K
最大(メモリ不足)	3262214 R910C141	310642 R86C216	392528	64096	3328K

表6　入力可能な最大の文字数

	最大セル数		メモリ使用量(残量%)		ユーザー領域		EMS残量
1文字	417536	26743	4198580(44)	271816(28)	391728	103504	2048K
5文字	231936	21891	3262214(57)	310642(17)	392528	64096	3328K
15文字	105234	13461	2645672(65)	326866(13)	393008	47952	4096K
1(数値)	173952	16444	2969866(61)	283494(24)	392688	91312	3584K
数式	80256	8990	2496954(67)	282336(25)	392688	91568	3584K
罫線	1044255	＊61200	5292497(29)	313877(16)	374800	61312	80K
罫線＋1文字	1044255 221791	＊61200 3322	6401457(15)	330935(12)	52192	43696	OK

＊下に239行複写した状態。240行複写するとメモリ不足を表示し続けキー入力を受け付けなくなるようだ。12時間以上待ったが，どうしようもなくリセットした。

写する。
④R1C1:255を下に必要なだけ複写する。
⑤メモリ不足のメッセージが出て複写が中断したら，それ以上複写できないものとする。
注:R1C1:255以外の複写ずみのセルからは複写しない(**表4**)。

まず5文字の文字列について調べてみる(**表5**)。その結果，セル数10程度まではメモリ使用量は0であった。また，EMSを用いると，用いないときより，約2000バイト余計にメモリを使用した。これは，EMSとデータをやりとりするために消費されたと思われる。EMSなしのときはメモリ不足になったときのメモリ残量が17%だったが，EMSを用いたときはメモリが57%も余っていた。特に，ユーザー領域はほとんど消費されていなかった。つまり，EMSを用いると入力できたセル数が約10.5倍になるうえ，メモリも相当余るということである。なぜこれだけのメモリが余っているのにメモリ不足になるかを考えてみると，EMS上のデータで同時に処理できるものが64Kバイトに限られることに関係があるようである。

次に，1文字の文字列，15文字の文字列，数値(1)，数式(R1C1)，罫線，罫線と1文字の文字列についても調べてみた。**表6**にそれぞれの入力可能な最大セル数を示す。その結果，EMSを用いたときは，文字列では文字数が多くなるとメモリが多く余っていてもメモリ不足になりやすく，数値や数式でもメモリを多く余らせる。罫線は，EMSメモリをフルに使う。

EMSを用いないときは，メモリ残量がある場合のおおむね20%前後でメモリ不足になる。

EMSを用いたとき，セル内容(文字列，数値，数式)は，再計算でセルを互いに参照する可能性があるので，それらのセルを同時にメインメモリ上で処理できないといけないようである。罫線はメモリの許す限り引けるようである。セルの書式もメモリ不足になったあと(実際には相当余っているとき)でも変更できたので，たぶんメモリの許す限り変更できると思う。

まとめ

実際には，これほど大きな表を作る例は少ないと思う。しかし，筆者の実際の仕事ではEMSなしで使用していて，メモリが足りなくなったことが何回かあった。通常の使用でもEMSボードの使用をすすめる。しかし，先ほども述べたように，むやみに大きな容量のEMSボードを増設すれば，より大きなセルを開くことができるというものではない。EMS残量を見るとプロテクトメモリが3Mバイト程度あれば相当大きな表が作れるし，それ以上あっても使われずにメモリ不足になることが多いだろう。上記のデータは実験的に同じものを複写しただけなので，それぞれのセルに，罫線引きや書式設定などを行えばもっと有効にメモリを使えるようである。

P A R T 2

【❸データベース編】

EMS+RAMディスクでdBXLを快適に使う

堀江 裕

EMSやRAMディスクを使用すると非常に大きな恩恵があることは，前章までで分かったと思う。データベースソフトを使う場合も，例外ではない。

読者の中には，まだRAMボードの購入を決めかねている人も多いだろう。そこでこの章では，データベースソフトのdBXLをPC-9801RA上で使う場合を例に，そのメリットについて解説してみたい。

PC-9801RAには内蔵メモリとして1.6Mバイトが標準で装備されている。かなりのユーザーが640Kバイトを差し引いた1Mバイトを使わずに遊ばせているのではなかろうか？　そこで，この余裕ある1MバイトをEMSとRAMディスクに使用して，dBXLの実力をアップする方法を説明しよう。

dBXLとはどんなソフトだろう

まず最初に，dBXLについて少し説明しておこう。dBXLは，dBASEIIIPLUS(以下，dBIII)とコンパチの本格的データベース言語である。事務処理に伴う文書管理などを，効率的に行うことができるソフトだ。dBASEIIIPLUSは本誌の11/1号特別付録などですでに知っている人も多いと思うので，今回はその詳述は避ける。ここではdBXLの特徴として，dBIIIとの違いを中心に解説しておこう(図1)。

①ヒストリー機能が強化されている

dBXLは入力したコマンドを電源オフにしても記憶している。前回入力したコマンドを呼び出すには，dBIIIと同様に[↑]キーを入力するだけでよい。

②99個のウィンドウを取り扱うことができる

これにより，メニュー画面などをウィンドウに保存することができる。

③グラフ機能が追加された

棒グラフ，円グラフ，階層グラフ，折線グラフ，分散グラフ，回帰直線などのグラフを，プログラムなしで高速に描くことができる。

④FIXオプションが追加されている

このオプションはdBIIIのデバッグ機能のひとつである。プログラムの実行中に文法エラーがあったときの選択肢(中止，無視，停止)に，もうひとつFIX(修正)という選択肢を付加した。このFIXを指定することにより，エラー行を修正したあと，エラー行から再実行することが可能となった。このため，プログラマの作業を大幅に軽減してくれる。

⑤AUTOMEM(自動メモリ)という概念が新しく導入された

フィールドに対応するメモリ変数が自動で生成される。このためフィールド名の記述が非常に簡単に行える。

このほかにも，ユーザー定義関数，配列変数，DOSコール，I/Oアクセス，ファイル名にワイルドカードを指定してメニュー選択できるなどたくさんの機能が網羅されている。

メモリ不足を解消するために

非常に多機能なdBXLだが，不満な点もいくつかある。dBXLはdBIIIより命令や関数が多い。このためメモリがかなり必要になる。

ノーマルな状態(EMSやツールのない状態)でのメモリの使い方では，dBXLの多彩な機能を十分に引き出すことはできない。そこで，メモリ不足を解消するためには4つの方法が考えられる。

① FEPを外す
② URATARO.SYSを使う
③ EMSを使う

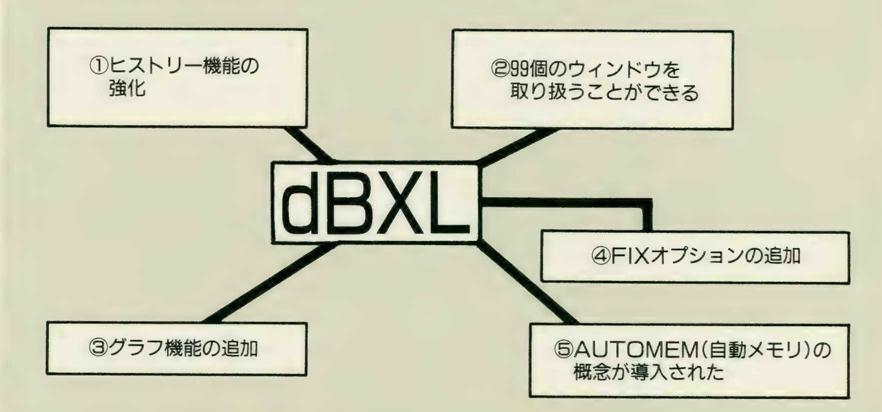


図1　dBXLとdBASEIIIPLUSとの相違点

④ VJE-βを使う

①のFEPを外す方法は，dBXL上で漢字を使わないと仮定しても，ほかのソフトで漢字を使うときにCONFIG.SYSを書き換えてリセットしなくてはならない。このため実用的ではない。

②のURATARO.SYSとは，ATOK 6 を裏VRAMに退避させるdBXL付属のデバイスドライバである。裏VRAMに退避させたATOK 6 は，dBXLが終了してもメインメモリに呼び戻されるわけではない。このためエコロジーなどを起動するとハングアップしてしまう。

③のEMSを使う方法は，なんの支障もないだろう。

④は，VJE-βのオプション指定で裏VRAMにロードさせる方法である。

4 つの方法の中では，③と④が現実性がある。今回はRAMボードの特集なので，③のEMSを使う方法を具体的に説明しよう。

使用するシステム構成について

ハードのシステム構成とソフトのシステム構成を**図 2，3** に示す。ハード構成でPC-9801RAを使っているが，EMSボードを持っている人はPC-9801RAでなくてもかまわない。

図 2 のソフト構成でFEP，EMSドライバ，RAMディスクドライバはMS-DOS付属のものを使う。以下，具体的にインストールから説明していこう。

まずMS-DOSのインストール

まずMS-DOSのインストールから解説する。最初にハードディスクをフォーマットする。当然システム転送もしておくこと。次にMS-DOSの必要最低限のファイルをハードディスクにコピーする(**図 4**)。

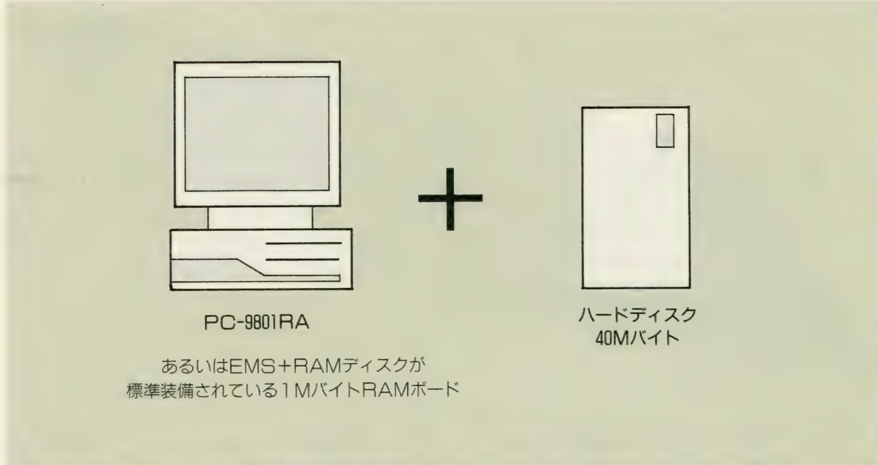


図2　使用した機器構成

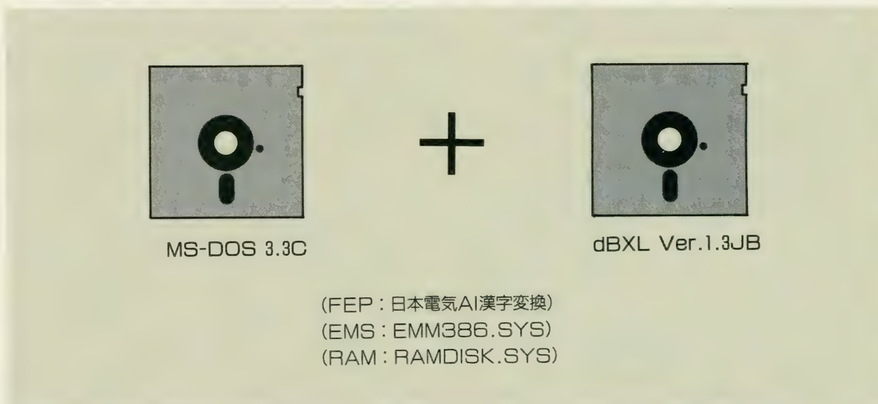


図3　使用したソフト構成

ファイルのコピーが終わったらCONFIG.SYSの作成である。このCONFIG.SYSの作成が問題となる。慣れたユーザーはMIFESなどのエディタで簡単に作成できるが，初心者ユーザーはなかなか作成しにくいかもしれない。

CONFIG.SYSの作成はMS-DOS付属のCUSTOM.EXEを使うと容易に作成できる。

余談ながら，このCUSTOM.EXEはメニュー形式で必要事項を選択するだけでCONFIG.SYSが作成できる。EMSドライバ(EMM386.SYS)の設定は，ほかのデバイスドライバより先に指定しなくてはいけないという規則がある。CUSTOM.EXEが作成するCONFIG.SYSはそこも考慮されている。CONFIG.SYSの内容は**図 5** のように作成してもらいたい。ここで，CONFIG.SYSはハードディスクのルートに作る。

EMM386.SYS
RAMDISK.SYS
NECAIK1.DRV
NECAIK2.DRV
NECAI.SYS
CHKDSK.EXE
CUSTOM.EXE

図4　MS-DOSの必要ファイル

CONFIG.SYSの作成が終了したらMS-DOSのインストールは完了なので，リセットする。今度はハードディスクから立ち上がるようにする。起動した画面が**写真 1** のようになっているか確認してほしい。このようになっていれば完成である。

```
BUFFERS=35
FILES=35
DEVICE=EMM386.SYS
DEVICE=NECAIK1.DRV
DEVICE=NECAIK2.DRV  NECAI.SYS
DEVICE=RAMDISK.SYS 640 512  /E
```

図5　CONFIG.SYSの内容



写真1　MS-DOSを起動させた画面

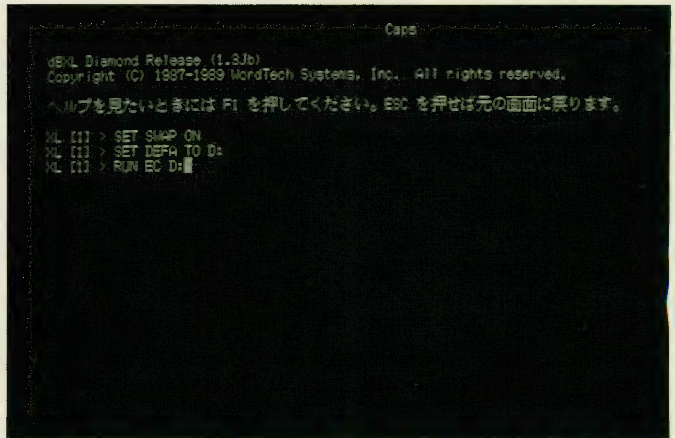


写真2　エコロジーを起動させる

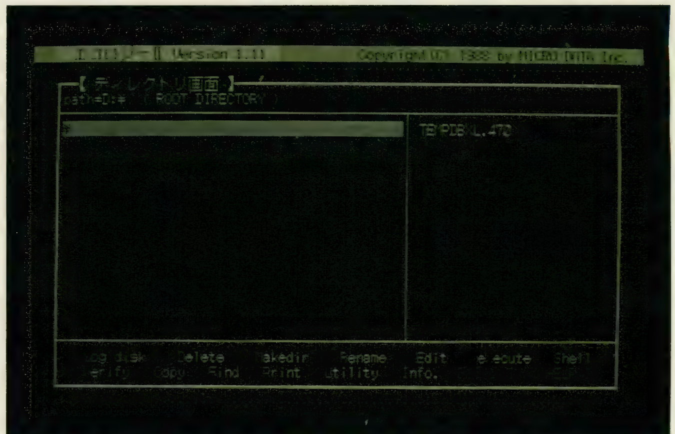


写真3　エコロジーを起動させた状態

```
DBXL.EXE
DBXL.OV1
DBXL.OV2
DBXL.MSG
DBXL.HL1
DBXL.HL2
```

図6　dBXLのマスターディスクから最低限必要なファイル6つをコピーする

dBXLのインストール

dBXLのインストールを解説する。dBXLのマスターディスクからとりあえず最低限必要なファィル6つをコピーする(**図6**)。

EMSの恩恵を受けたdBXL

いよいよdBXLを立ち上げる。立ち上げはMS-DOSのプロンプトから

　A>DBXL

と入力するだけでよい。

dBXLからRUNコマンドを使ってMS-DOSのCHKDSKを起動してみると空きメモリが152Kバイトあることが分かる。dBXLを起動してもまだ152Kバイトもメインメモリに余裕があるなど，EMSなしでは考えられないことである。しかし152Kバイトの空きメモリでは，MIFESやエコロジーなどを起動することはできない。そこで次に，RAMディスクを使った快適なdBXLの使用法を解説する。

EMS+RAMディスクでdBXLの実力はさらに発揮される

dBXLにはSET SWAP命令といって，現在のメインメモリの内容をディスクに退避する命令を持っている。この命令とSET DEFAULT命令を使って，現在のメインメモリの内容をRAMディスクに退避することで，dBXLを終了することなくMIFESやエコロジーを起動することができる。RAMディスクがドライブDに設定してあるとして，エコロジーを起動する。起動は**写真2**のように

　RUN　EC　D：

とする。エコロジーが起動してドライブDの内容が表示される(**写真3**)。よく見ると見かけないファイル(TEMPDBXL.XXX)がRAMディスク上に作成されているのが分かる。このファイルが，先ほどまでメインメモリにあった内容のファイルなのである。このファイルの内容は，エコロジーを終了してdBXLに戻ると自動的にメインメモリに戻される。このようにEMS+RAMディスクを使うことにより，dBXLを起動しながらさまざまなユーティリティも活用することが可能になるのである。

P A R T 2

【❹Windows編】

EMSなくして語れないMS-WINDOWS環境

高橋敏也



写真1　MS-WINDOWS2.11の起動画面

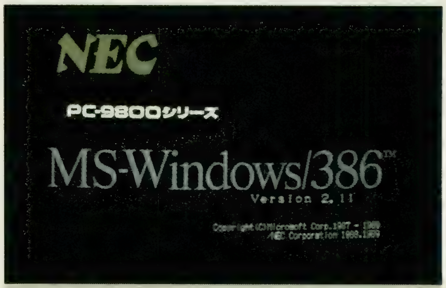


写真2　MS-WINDOWS/386の起動画面

より必要性の高まったMS-WINDOWS

MS-WINDOWSへの期待が高まっている。というのも米国でMS-WINDOWS3.0が発表され，非常に高い評価を得ているからだ。日本でも，多くのアプリケーションソフトにMS-WINDOWS2.11のランライムバージョンが付属され，ソフトさえ購入すれば，すぐさまWindows環境でアプリケーションが利用できる。

MS-WINDOWSの便利な点は，アプリケーションソフトを使う際，メモリさえ十分にあれば，ウィンドウを開いて複数のソフトを利用できるというものだ。また，MS-WINDOWSは環境の統一性が非常に高い。MS-DOS環境なら，ソフトが違えば操作方法も当然のように変化していた。しかし，MS-WINDOWSならどんなソフトでも，共通の操作でほとんどの機能を利用できる。また，データにおいても互換性が高い。

いままでのMS-DOS上で使用するPC-9800シリーズのソフト環境に慣れていると，最初はとまどうかもしれないが，いったんその便利さを覚えてしまうと手放せなくなる。

PC-9801対応のMS-WINDOWSには，現在，2つのバージョンが用意されている。ひとつは8086CPUから利用できるMS-WINDOWS2.11，もうひとつは386SX，386DX専用のMS-WINDOWS/386だ。

非常に便利なMS-WINDOWSだが，弱点もある。それは，MS-WINDOWSを利用するためには，かなりぜいたくなパソコン環境が必要だということだ。まず，ディスク4枚から成るWindowsのシステムを格納するためのハードディスクは必須のものだ。次に，パソコンのCPUはなるべく高速なほうがよい。できれば386/386SXの32ビットCPUがのぞましい。そして最後に，大量のメモリを必要とすることがあげられる。

本章では，MS-WINDOWSを利用する場合のメモリ環境に焦点をあて，どのようなRAMボードをどれだけ用意し増設したらよいのか。また，その設定の方法を具体的に表示していき，MS-WINDOWSのメモリ利用の現実を考えてみたい。

2つのMS-WINDOWSのメモリ環境の違い

冒頭でも簡単に触れたが，MS-WINDOWSには2つのバージョンがある。ひとつは8086/80286/386とほとんどのPC-9800シリーズのCPU上で動作するMS-WINDOWS2.11だ(**写真1**)。機種を選ばず使用できるという利点はあるのだが，逆に動作スピードの問題などがあり，事実上80286を搭載したパソコン用のMS-WINDOWSと考えたほうがよいだろう。

一方，386SXや386DXなどの32ビットCPUを搭載したパソコンに関しては，MS-WINDOWS/386が用意されている(**写真2**)。このMS-WINDOWS/386には，MS-WINDOWS2.11にはない，実に便利な機能が用意されている。それは，先ほども述べたようにあたかもパソコンを何台も持っているかのように利用できる機能だ。また，MS-WINDOWS対応のソフトだけでなく，通常のMS-DOSで利用するソフトを使うことができる機能も持っている。

386SX/386DXには「仮想8086モード」というCPUの利用形態が用意されている(**写真3**)。これを簡単に利用できるのが，MS-WINDOWS/386なのである。

MS-WINDOWS/386で，仮想8086モードを利用するのは簡単だ。「COMMANDE.PIF」というモードを起動する。やり方は，PIFファイルをダブルクリックすればよいのだ。

この2つのMS-WINDOWSは，このモードを除いて，ほとんど共通であると考えてよいだろう。アプリケーションソフトも両方のMS-WINDOWS

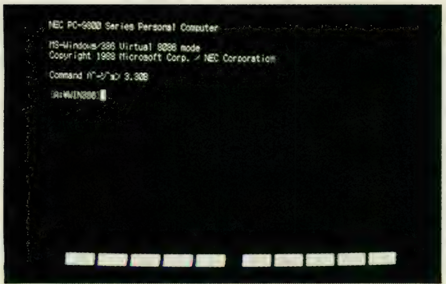


写真3　MS-WINDOWS/386から起動した仮想8086マシン

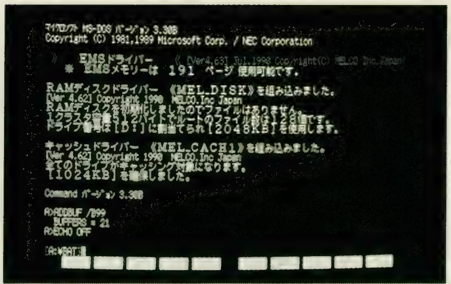


写真4　EMSが設定され，稼働している

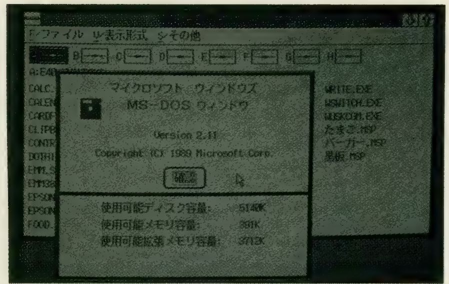


写真5　「F/ファイル」,「B/プロフィール」で表示されるダイアログボックス

で問題なく作動するし，操作環境もそれほど変わらない。

さて，それでは2つのMS-WINDOWSのメモリ利用状況と，対応策を考えてみよう。

MS-WINDOWS2.11に必要なメモリ環境

基本的にMS-WINDOWSは，メインメモリが640Kバイト以上あるパソコンなら，メモリ増設をしなくても稼働する。しかし，これはあくまで動くというレベルもので，メモリを増設しない状態では，アプリケーションソフトはほとんど利用できないと思ったほうがよいだろう。

それではまず最初に，MS-WINDOWS2.11に必要なメモリ環境を考えてみよう。ずばり，MS-WINDOWS2.11に必要なメモリは，EMSメモリだ。最近EMS対応のソフトが増えたこともあって，多くのRAMボードが，このEMSにハードウェアレベルで対応している。

MS-WINDOWS2.11で利用できるメモリは，EMSメモリ以外ではXMSメモリがあげられる。XMSメモリもEMSと同じように，640Kバイトのメインメモリ以上のメモリにアクセスできる規格だ。ただし，XMSメモリの場合いろいろな制約が伴うことになる。まず，増設されたRAMボードがプロテクトメモリでなくてはならない。また，MS-WINDOWS以外にXMSメモリに対応しているソフトは非常に少ない。

したがって，MS-WINDOWSで増設するRAMボードはEMSメモリを利用したほうがよいだろう(**写真4**)。また，EMSをXMSと共用できるソフトもあるので，XMSを使用する場合，これを使用するとよいだろう。

RAMボードをパソコンに増設し，EMSを設定した場合，その存在をMS-WINDOWS内で確認するのは簡単だ。「F/ファイル」,「B/プロフィール」コマンドを実行し，表示されたダイアログボックスの「使用可能拡張メモリ容量：」という部分を見ればよい(**写真5**)。

同時にディスクの空き容量と，メインメモリの空き容量も知ることができる。メインメモリ空き容量は「使用可能メモリ容量：」という部分に表示されている。

このメインメモリと，拡張メモリ(EMSメモリ)はMS-WINDOWS内でソフトをオープンしていくと，それに応じて減っていく。試しにExcelを起動し，それから先ほどと同じように「F/ファイル」,「B/プロフィール」を実行してみる(**写真6**)。すると確かにメインメモリと，拡張メモリ(EMSメモリ)が減っていることが分かる。

このようにMS-WINDOWS2.11では，メインメモリが先に消費されていく。したがって，メインメモリ空き容量が限界にくると，それ以上はソフトを起動することができなくなる。

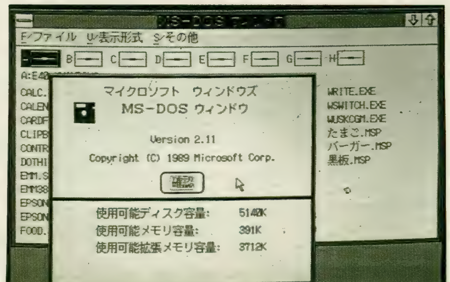


写真6　Excelを起動後の「F/ファイル」,「B/プロフィール」ダイアログボックス

それではMS-WINDOWS2.11を快適に動作させるためには，どれぐらいのEMSメモリが必要となるだろうか？　これにはMS-WINDOWSで利用するソフトの数が大きく関係してくるのだが，ExcelとMS-WINDOWSという組み合わせで利用する場合を例にあげると，最低でも2MバイトのEMSメモリが欲しいところだ。さらに，ExcelやAldus PageMaker，さらに日本語Guideなどと，複数のソフトを利用する場合には，最低でも4MバイトのEMSメモリが欲しい。

現在，市場では4Mバイトタイプのボードが主流となりつつあるようだ。コストパフォーマンスも高いことから，筆者は4MバイトのRAMボードを増設することをすすめる。

MS-WINDOWS/386に必要なメモリ環境

画面を一見すると，MS-WINDOWS2.11とほとんど区別のつかないMS-WINDOWS/386。実際，違う点といえば，起動画面と機能が追加されて

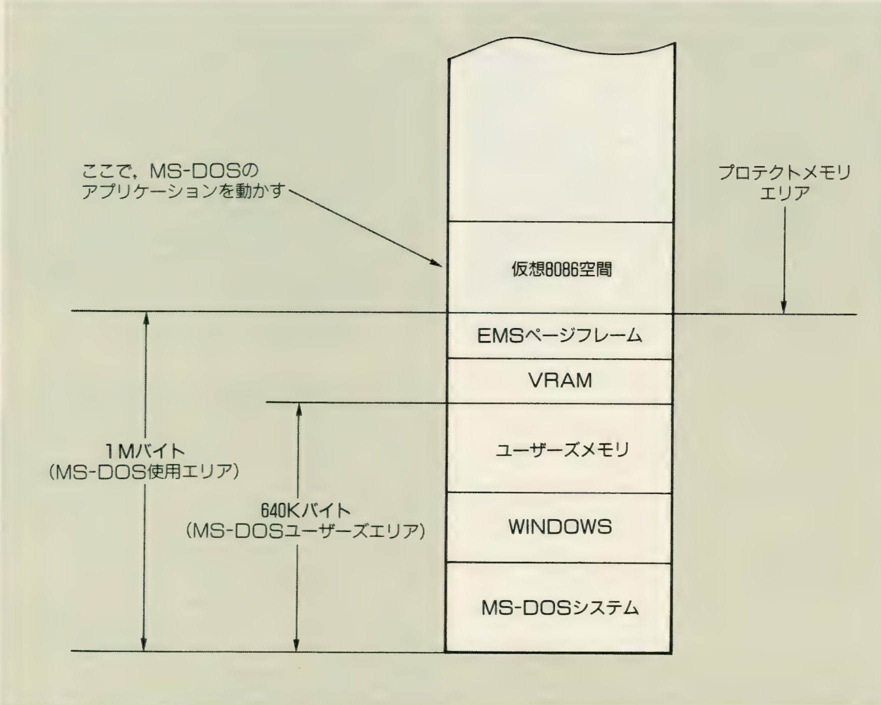


図1　仮想8086モードを利用した場合のメモリ状況

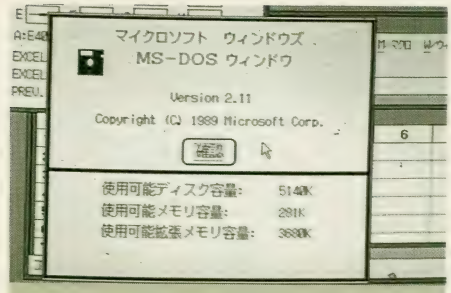


写真7　メモリの確認

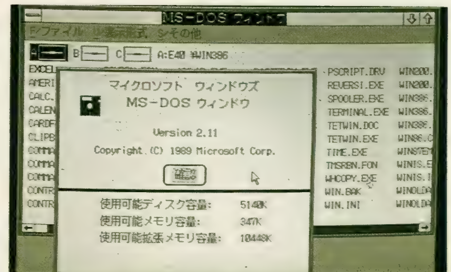


写真8　MS-WINDOWS/386での「F/ファイル」,「B/プロフィール」ダイアログボックス

いる点ぐらいのものだろう。対応ソフトや基本動作はMS-WINDOWS/386もMS-WINDOWS2.11もまったくといっていいほど違いはない。

さて，MS-WINDOWS/386は先ほども述べたように，MS-DOS環境でも利用できる便利なものだ。MS-DOS環境として利用する場合は，32ビットCPU，386SX/386DXの持っている機能「仮想8086モード」を利用する。

仮想8086モードは，プロテクトモードのメモリ上に架空のCPUを持つ(図1)。つまりメモリ上で架空のパソコンを作ってしまうというものだ。

この仮想8086モードを利用するには，プロテクトモードのメモリが必要不可欠になる。プロテクトモードが使用できるRAMボードを利用するためには，前にも書いたがボードの設定スイッチを設定しなくてはならない。この設定スイッチがないボードの場合は，残念ながらプロテクトメモリとしては利用できない。最近のRAMボードはほとんどが多機能ボードでEMSメモリやプロテクトメモリに利用できるようになっている。

さて，スイッチをプロテクトモードに設定し，パソコン本体にRAMボードをセットしたら，ソフト側での設定はどうすればよいのだろうか？　実はプロテクトメモリとMS-WINDOWS/386を組み合わせて利用する場合は，RAMボードをソフトなどで設定する必要はないのだ。なぜならMS-WINDOWS/386では，プロテクトメモリをダイレクトに利用することができるからだ。逆に，EMSなどを設定してしまうと，利用できなくなってしまう。

プロテクトメモリが増設されていることを確認するには，まずパソコンをリセットしよう。リセットすると，画面左上にメモリの状況が表示される。「MEMORY 640KB ＋ 10240KB OK」(プロテクトメモリを10Mバイト増設した場合)というような表示があるはずだ(**写真7**)。

表示された最初の部分「640KB」はメインメモリのことで，その後ろの部分が，プロテクトメモリを表している。

MS-WINDOWS/386でも，MS-WINDOWS2.11と同様に，メモリの状況を「F/ファイル」,「B/プロフィール」で確認できる(**写真8**)。

ここでいう「拡張メモリ」とはプロテクトメモリのことだ。メモリは仮想8086モードの利用などで，どんどん減っていく。

おもしろいのは仮想8086モードに入ったとき，仮想マシンの中ではEMSメモリが利用できるということだ。したがって，あまり意味のあることではないが，仮想8086マシン上でMS-WINDOWS2.11を動かすことができる。

しかし，EMSメモリを利用できるということは，仮想マシン上でEMS対応ソフトが利用できるということだ。通常のMS-DOS環境よりも，ややメインメモリが少ない仮想マシン上では，EMSの存在も大きな意味を持つ。

では，MS-WINDOWS/386を利用する場合は，どれぐらいのプロテクトメモリを用意すればよいだろうか？これはあくまで筆者の独断だが，4Mバイト以上のRAMボードを購入することをおすすめしたい。もし，あなた

がMS-WINDOWS/386を動かすパソコンがPC-9801RAやESなら，最初から1Mバイトのプロテクトメモリが用意されているので，4Mバイトのメモリを増設すれば，利用できるメモリは5Mバイトになる。MS-WINDOWS/386の場合，仮想マシンを利用できるということで，対応ソフトがなくてもMS-DOSの標準ソフトだけで十分活用できる。仮想マシンを3台ほど設定し，それを切り替えて利用すれば，実に便利なパソコン環境が構築できる。

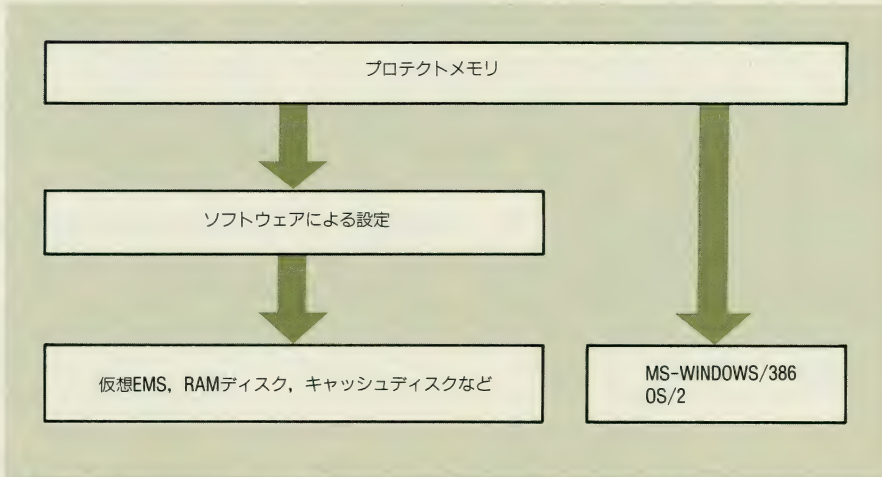


図2　プロテクトメモリの活用方法

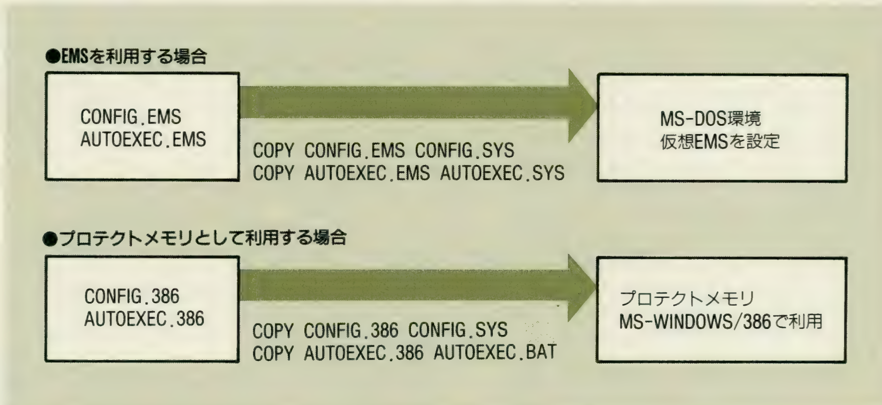


図3　CONFIG.SYS，AUTOEXEC.BATの切り替え

仮想EMS機能とMS-WINDOWS/386

MS-WINDOWS/386が快適に動くように，4Mバイト以上のプロテクトメモリを用意したとしよう。プロテクトメモリは前述したように，MS-WINDOWS/386やOS/2のように，リニアにアクセスできるプログラムがないと意味がない。結局，MS-DOS環境では，そのまま利用できないRAMボードであるということになる。

そこで登場するのが仮想EMSとして設定するという方法だ。この方法を使えば，プロテクトメモリをEMS，RAMディスク，キャッシュディスクなど，自由に利用できる。

この機能は，現在市販されているハードウェアEMSのRAMボード設定ソフトにはほとんど付属している。また，単独で販売されているものもあり，有名なものではメガソフトの「MEMORY-PRO386」などがある。これらを使えば，プロテクトメモリとして増設したRAMボードを，あたかも多機能EMSボードを増設したかのように利用できる。

また，MS-WINDOWS/386を利用しない場合でも，32ビットパソコンなら，プロテクトメモリとして設定する価値が十分にある。それは32ビットCPUの持っている仮想8086モードを利用して，通常はメインメモリ上にくるページフレームをメインメモリ外に出してしまえるからだ。これによってメインメモリの空き容量を増やすことができる。

さらにパソコンから見ると，異なるメーカーのRAMボードでも，プロテクトメモリならまったく同じものとして考えてくれる。したがって，異なるメーカーのRAMボードを混在させる場合にも，プロテクトモードは有効に使えるのだ（図2）。

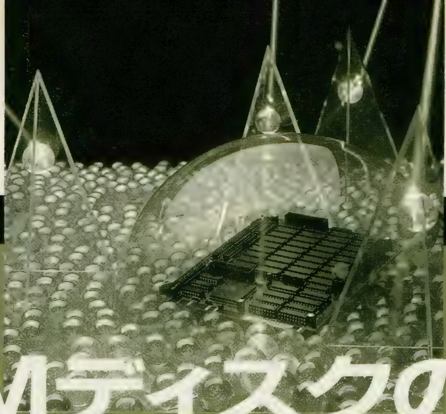
残念ながら，これらの仮想EMSをプロテクトメモリに設定してしまうと，MS-WINDOWS/386ではメモリを利用できなくなってしまう。

そこで，メモリの利用状況を設定するCONFIG.SYSを2つ持って，それを切り替えて利用するようにしよう（図3）。

また，AUTOEXEC.BATも変更があるなら2つ用意しておく。そしてMS-WINDOWS/386を利用する場合は，メモリの利用設定がないCONFIG.SYSを設定し，メモリをEMSなどで利用する場合は，別のCONFIG.SYSに切り替える。

ただ，MS-WINDOWS/386の場合は，何度も書いているように，仮想8086マシンで通常のMS-DOS対応ソフトが利用できてしまう。だから，パソコンの環境をMS-WINDOWS/386を中心に構成しても構わないはずだ。できることなら32ビットCPUのメリットを最大限に使いたいものだ。そのためにはRAMボードはプロテクトメモリを用意し，MS-WINDOWS/386も用意したいところだ。

特集・第3部



RAMディスクのあるパソコン環境

檜山正幸

RAMボードの使い方として最もポピュラーなものといえば，RAMディスクとしての使用だ。高速大容量のハードディスクがめざましく普及し，EMSも一般化している現在，RAMディスクの魅力は以前ほどなくなったのかもしれない。しかし，数多くのファイルを扱うことが多いユーザーにとって，RAMディスクの超高速なファイル入出力は捨てがたい。そこで，ファイルをより高速な環境で使うためのパソコンシステムの実際を，RAMディスクを中心に紹介してみよう。

RAMディスクのあるパソコン環境への招待

RAMディスクの特徴を生かしてシステム構成

筆者がRAMディスクを使い始めて，すでに5年以上が経過している。初めて使ったRAMディスクは1Mバイトのものであった。4年ほど前からは，4Mバイト増設RAMボードを使用している。この4Mバイトのボードは，いまでも4MバイトすべてをRAMディスクとして使っている。

また，これとは別の4Mバイトのボードを差したマシンを使うこともある。こちらは，Windowsマシンとして使うことが多い。Windowsを使うときには，増設メモリをすべてEMSとして使ってしまう。EMSメモリは，Windowsが管理するので，ユーザーが注意すべき点はCONFIG.SYSをまちがいなく書くことくらいだ。

EMSを含めたメモリの管理は，OSやアプリケーションが行うので，ユーザーが直接関与することは少ない。これに対して，ディスクやファイルは，ユーザーの責任において取り扱うものだ。RAMディスクを使う場合は，単にドライブが1つ増えたというだけではなく，RAMディスクの特徴を生かしたシステムの構成や運用が要求される。

本稿で述べる内容は，ここ数年のRAMディスクとのつき合いの中で気づいた，いくつかの注意点である。

RAMディスクの特徴は高速性と揮発性

最初に，RAMディスクの特徴についてまとめておこう。RAMディスクの大きな特徴は次の2点である。

- 非常に高速である(高速性)
- 電源オフで内容が消えてしまう(揮発性)

RAMディスクは機械的に動作する部分がないので，ハードディスクよりさらに高速である。また，ディスクとはいっても実際にはメモリを使っているため，メインメモリと同様に，電源を切ると内容が失われる(最近ではバッテリーバックアップによる不揮発性のものもある)。

このようなRAMディスクの特徴を理解したうえで，その特徴を有効に活用するようなシステムの構成を考えてみよう。

ハードディスクと組み合わせて快適な環境を実現しよう

RAMディスクは，電源オフにすると内容が消えてしまうので，どうしてもフロッピーディスクまたはハードディスクと組み合わせて使用することになる。ハードディスクは高速で大容量である。RAMディスクは超高速である。この2種類のディスクを組み合わせれば，快適なパソコン環境を構成することができる。

RAMディスクのあるシステム構成

RAMドライブはどこにある?

現在，仕事の関係上，何台かのマシンを使っている。しかも，ほかの人と共用である場合が多い。システム構成の違うマシンを何台か使う場合は，いろいろと困ることが起きる。

たとえば，RAMディスクに辞書をコピーする場合，あるマシンでは，

COPY A:¥VJEB.DIC D:¥

となっていても，別なマシンでは，

COPY B：¥ATOC.DIC E：¥

になっているかもしれない。どのドライブがRAMディスクか特定できないので，RAMディスクに関するバッチファイルなどは，マシンごとに書き直さなければならない。これはいかにも不便である。

この問題は，1台のマシンのみを使用しているユーザーには関係ないかというと，そうでもない。まったく個人的に使っているマシンでも，周辺機器の構成が変わることがある。たとえば，外付けのドライブが増えたり減ったりする。新しいハードディスクを買って，古いハードディスクの内容をコピーしようとして，不都合が生じた経験を持っている人も多いだろう。

システム構成の変化に柔軟に対応するにはどうしたらよいのだろう。

環境変数にドライブの種類を登録

RAMディスクのドライブを環境変数に登録しておくと，バッチファイルなどでその環境変数を参照できる。このような環境変数を使ったバッチファイルは，システムの構成が変化してもそのまま使える。

リスト1は，私が使っている AUTOEXEC.BATの何行かを抜き出したものだ。パーセント記号が入っていて見にくいが，ドライブの構成が違う3つのマシン上で，ほとんど同じバッチファイルが使えるようになっている。

%FAST%，%BOOT%，%SYS%は，それぞれ，いちばん速いドライブ(通常はRAMディスクのドライブ)，起動ドライブ，システムドライブ(MS-DOSコマンドなどが入っているドライブ)を表す。

AUTOEXEC.BATの最初のほうで，

SET BOOT=A：
SET SYS=A：
SET FAST=E：

のようにして，これらの環境変数を設定している。

リスト1 ●AUTOEXEC.BATの一部

```
SET TMP=%FAST%¥TMP
...
...
IF EXIST %BOOT%¥SETUP¥2%USER%.MSG TYPE A:¥SETUP¥2%USER%.MSG
...
...
COPY %SYS%¥%JFEP%.DIC %FAST%¥ /V >NUL
---
```

リスト2

```
ECHO %FAST%¥WORK の内容を %BOOT%¥RAMBACK にコピーします。
PAUSE
XCOPY %FAST%¥WORK¥*.* %BOOT%¥RAMBACK /M /S
```

高速なドライブを指定する環境変数FAST

起動ドライブとシステムドライブは，Aドライブと仮定できる場合が多い。しかし，RAMドライブがどのドライブに属すかは分からない。だから，ドライブを指定する環境変数の中でもFASTが最も重要になるのである。

RAMディスクに辞書をコピーするバッチファイルは，環境変数FASTを用いて次のように書ける。

IF NOT EXIST %FAST%¥VJEB.DIC COPY A:¥VJEB.DIC %FAST%¥

FASTには，必ずしもRAMドライブを指定する必要はない。RAMディスクが付いてない場合は，ハードディスクドライブ(フロッピードライブも可)を設定してもよい。実際，私のマシンのRAMボードが都合によりはずされたとき，SET FAST=A：として，ほとんど問題なく仕事ができた。

FASTにはディレクトリを指定してもよい。やり方は，SET FAST=A：¥TMPのようにする。

これは余談だが，MS-DOSのJOINコマンドを使うと，ハードディスクやフロッピーディスクに，RAMディスクを付け加えることができる。E：がRAMドライブだとして，

JOIN E： A：¥TMP

のようにする。これで，ディレクトリA：¥TMPは，ドライブEの仮の姿となる。つまり，A：¥TMPは「RAMディレクトリ」になる。

環境変数を活用しよう

RAMディスク＋ハードディスクの環境では，バッチファイルのお世話になることが多い。また，RAMディスクに置かれたバッチファイルは，バッチファイル特有の遅さを意識せずに使える。

バッチファイルの活用範囲を広げるためにも，環境変数を上手に使用したい。私は，ドライブの種類を表すFAST，BOOT，SYS以外に，ユーザーを表すUSER，日本語フロントエンドプロセッサ(FEP)を表すJFEPなどの環境変数を用いている。

このような環境変数を前もって定義しておくと，使える場面は意外に多いものだ。

起動時のRAMディスクの設定

起動時にはなにも入っていないのRAMディスク

RAMディスクは，電源オフで内容が消えてしまう。これは，コンピュータが起動したときには，RAMディスクにはなにも入っていないことを意味する。

必要なファイルは，起動後にRAMディスクにコピーする必要がある。た

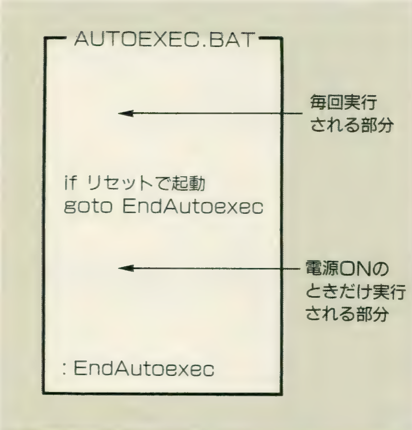


図1　AUTOEXEC.BATの内容

とえば,

COPY A：¥VJEB.DIC E：¥/V

のようなコマンドを実行する。このような作業は，AUTOEXEC.BATの中で行うのがよい(**リスト2**)。

ほとんどのRAMディスクは，マシンをリセットしても内容が保存される。だから，ファイルのコピーなどの作業は，電源オンのとき，1回だけ行えばよい。RAMディスクを設定するAUTOEXEC.BATの構造は，図1のようになる。AUTOEXEC.BATの詳しい実例は，次のセクションであげる。

電源オンとリセットはどうして区別するか

AUTOEXEC.BATは，電源オンでマシンが起動したときも，リセットにより起動したときも実行される。この2つの状況を区別するのは簡単だ。バッチコマンドEXISTを使ってRAMディスク上のファイルの存在をチェックすればよい。

このファイルは，RAMディスク上の辞書ファイルなどをチェックしてもよいし，目印用に専用のファイルを作ってもよい。

バッチファイルでは，BOOTED.$$$というファイルを目印によく使われる。

どんなファイルをRAMディスクにコピーするか

RAMディスクには，どんなファイルをコピーすればよいのだろうか。

まず，日本語FEPの辞書ファイルがある。RAMディスク辞書で，より高速な漢字変換が行える。もちろん，日本語FEPの辞書ドライブの設定などはしておかなければならない。

辞書をRAMディスクに置いて使う場合は，電源オフの前に必ずハードディスク(またはフロッピーディスク)に辞書を戻しておかなくてはならない。そうでないと，単語登録や学習結果が無効になってしまう。

よく使うコマンドの実行ファイルやバッチファイルも，RAMディスクに置くとよい。実行ファイルがかなり大きなコマンドでも，RAMディスクからだと瞬時に立ち上がる。バッチファイルの実行も遅くは感じない。このときパスに，RAMディスクのディレクトリを指定するのを忘れないように。

アプリケーションの中からMS-DOSコマンドを実行できるものがあるが，この機能は，大抵COMMAND.COMを呼び出して実現している。だから，COMMAND.COMもRAMディスクに転送したほうがよい。ただし，環境変数COMSPECを変更しなくてはならない。

コマンドやアプリケーションが頻繁に参照するデータファイルがある場合は，それもRAMディスクにコピーしておくとよい。たとえば，Cコンパイラを使うとき，STDIO.H，STRING.Hのようなよく使うヘッダファイルだけでも，RAMディスクから読み込むようにするとコンパイル速度が速くなる。

RAMディスクへのコピーの工夫

RAMディスクにコピーするファイルがあちこちに散らばっていると面倒である。ハードディスクの特定のディレクトリに，コピーすべきファイルをまとめて入れておくのがよいだろう。ディスク容量が気になる場合は，ファイル圧縮ユーティリティ(たとえば，LHARCやPKPAK/PKUNPAKなど)を使って，圧縮ファイルを解凍しながらRAMディスクに送ればよい。

また，送り先のRAMディスクにもディレクトリを作っておいたほうがよい。筆者が作っているディレクトリには次のようなものがある。

¥TMP	一時ファイルを入れる
¥FASTBIN	実行ファイル/バッチファイルを入れる
¥WORK	作業用ディレクトリ
¥WORK 2	作業用ディレクトリ

AUTOEXEC.BATの実例

みんなで使うから，ユーザーごとに設定を変える

前のセクションで述べた内容の実例として，実際に使っているAUTOEXEC.BATを**リスト3**にあげておく。

このAUTOEXEC.BATは，環境変数の設定しかしていない。環境変数USER(ユーザー名)は，BATKEYコマンドを使ってユーザーに聞いている(A)。これだけでは，さまざまな設定ができない。最後の行がポイントで，起動ドライブの¥SETUPディレクトリ内にある，ユーザーごとの設定用バッチファイルを呼び出している(B)。

ユーザーごとのバッチファイルの名前は，ユーザー名と同じである。たとえば，ゆかりさん(YUKARI)用の設定は，YUKARI.BATに書いておく。

さまざまな設定を行って，環境を整える

さまざまな設定を実際に行うのは，

%BOOT%¥SETUP¥%USER%.BATである。**リスト4**は，A：¥SETUP¥HIYAMA.BAT，つまり，Aドライブから起動した場合の自分(HIYAMA)の設定を書いたバッチファイルである。

環境変数やパスの設定を行い，RS-232Cの設定やいくつかの常駐コマンドの実行などを行う(A)。ここまでは，起動時に毎回行うことである。ディスクのチェックやRAMディスクへのファイルのコピーは，電源オンのときに1回だけ行う(E)。これは，大きさ0のファイルBOOTED.$$$ を見て判断する(D)。

日本語FEPの種類をFEPEXISTというコマンド(これは自作コマンド)で調べ(B)，それに応じて辞書のコピーをしている(F)。最近では，ADDDRV/DELDRVコマンドを使うので，この部分はほとんど実行されない。昔のなごりなのだが，念のため残してある。

なにかの事情でRAMディスクが使えなくなった場合は，環境変数NOSENDを定義して，FASTの値をA：などに書き換える(C)。

いちばん最後で，さらにHIYAMA2.BATを呼び出している(G)。これは，あまり変更しない部分をHIYAMA.BATにまとめて，よく書き換える部分をHIYAMA2.BATとしてあるのだ。

RAMディスクの使い方あれこれ

RAMディスクでの作業とバックアップ

ファイル入出力を伴う作業は，RAMディスクにファイルを送って行うと，送る手間を考えてもなお効率がよい場合が多い。たとえば，データベースファイルをまるごとRAMディスクに送って，高速にソート実行したりするこ

リスト3●AUTOEXEC.BATの内容

```
    ECHO OFF
: 動作環境の設定
    SET MACHINE=PC98RA2
    SET BOOT=A:
    SET SYS=A:
    SET FAST=E:

: ユーザーの設定
    BATKEY Ø Who are you (Ø:Hiyama 1:Ken 2:Yukari)
    IF ERRORLEVEL 3 GOTO 3          ――― (A)ユーザーを確認して分岐
    IF ERRORLEVEL 2 GOTO 2
    IF ERRORLEVEL 1 GOTO 1
    IF ERRORLEVEL Ø GOTO Ø
:3
    SET USER=GUEST
    GOTO UserSetup
:2
    SET USER=YUKARI
    GOTO UserSetup
:1
    SET USER=KEN
    GOTO UserSetup
:Ø
    SET USER=HIYAMA
    GOTO UserSetup

:UserSetup
    %BOOT%¥SETUP¥%USER%    ――― (B)各ユーザーごとのバッチファイルを実行
```

リスト4●HIYAMA.BATの一部

```
REM **********毎回実行される部分 ********** ――― (A)
: ---- 環境変数の設定
    SET COMSPEC=%FAST%¥FASTBIN¥COMMAND.COM   ；COMSPECを変更
    SET PROMPT=$E[33M(^_^)$E[mP$G
    SET TMP=%FAST%¥TMP
    ...       ；その他，必要のある
    ...       ；環境変数を設定する

: ---- パスの設定
    PATH %FAST%¥FASTBIN;%SYS%¥LOCAL¥BIN;%SYS%¥LOCAL¥BAT;%SYS%¥TOOL;%SYS%
¥BIN;%SYS%¥FREE¥BIN
: ---- 日本語FEPのチェック ――― (B)
    %SYS%¥LOCAL¥UTIL¥FEPEXIST ――― FEPがインストールされているかチェック
    IF ERRORLEVEL 2 GOTO Atok
    IF ERRORLEVEL 1 GOTO Vje
    IF ERRORLEVEL Ø GOTO NoFEP
:Atok
    SET JFEP=ATOK
    GOTO DoEtc
:Vje
    SET JFEP=VJEB
    %SYS%¥UTIL¥VJE¥VCOLOR Reverse Cyan
    GOTO DoEtc
:NoFEP
    SET JFEP=
    GOTO DoEtc
:DoEtc
: ---- RS232Cの設定、常駐プログラムの実行など
    SPEED RS232C-Ø 96ØØ BITS-8 PARITY-EVEN STOP-1 NONE
    ...      :
    ...      :

: ---- 時刻表示、分岐
    ECHO.
    KTIME
    IF NOT "%NOSEND%" == "" GOTO ChainToNext ――― (C)
    IF EXIST %FAST%¥BOOTED.$$$ GOTO SendDic ――― (D)

REM ********** ここからは 電源ONのときだけ実行される ********** (E)

: ---- メッセージ、ディスクのチェック、など
    ...
    ...

: ---- RAMディスクの設定
    MD %FAST%¥FASTBIN
    ECHO Copy command.com to FAST device ...
        COPY %SYS%¥COMMAND.COM %FAST%¥FASTBIN >NUL
    ECHO Copy editors to FAST device     ...
        COPY %SYS%¥EDIT¥MI¥MIFES.EXE  %FAST%¥FASTBIN >NUL
        ...
        ...
```

```
ECHO Copy tools to FAST device       ...
    ...
    ...

ECHO Make directories                   ...
    MD %FAST%¥TMP
    MD %FAST%¥WORK
    MD %FAST%¥WORK2
ECHO.

:SendDic
: ---- 辞書を FAST デバイスに送る―――――――――――(F)
    IF "%JFEP%" == "" GOTO ChainToNext――――――JFEPが定義されていないか,
    IF EXIST %FAST%¥%JFEP%.DIC GOTO ChainToNext―すでにあれば，コピーしない
    IF EXIST %FAST%¥*.DIC DEL %FAST%¥*.DIC ―――――以前の辞書があれば削除
    ECHO Copy %JFEP%.dic to FAST device    ...
        COPY %SYS%¥%JFEP%.DIC %FAST%¥ /V >NUL
:ChainToNext
    %SYS%¥SETUP¥HIYAMA2 ――――――――――――――(G)次のバッチファイルにチェイン
```

ともできる。

ところが，せっかく作業したファイルをRAMディスクに置き忘れることがある。コンピュータの電源を切れば，当然に作業の結果が失われる。私は，電源スイッチを押して手を放す直前にバックアップをしていないことに気づき，スイッチを押したまま片手でコマンドを打ち込んだことがある。どうも，こういう経験は私だけではないらしい。

このようなことがないように，必要なファイルをハードディスクに戻すバッチファイルを作っておくとよい。リストは，作業ディレクトリの内容をハードディスクにバックアップするバッチファイルである。停電などの事故もあるから，ときたまこのようなバッチファイルを実行するのが安全だろう。

作業ディレクトリの内容や辞書ファイルをハードディスクに戻すなどの作業をまとめたバッチファイルを，電源を切る前に必ず実行する習慣をつけるのがよい。それでも不安な場合は，RAMディスクは読み出し専用に使って，ディスクキャッシュを併用したほうがよいだろう。

一時ファイルは RAMディスク上で処理する

ファイルを処理する場合，作業用の一時ファイル(テンポラリファイル)を使う場合がある。ワープロやエディタは，大抵一時ファイルを使っている。一時ファイルを置く場所を指定できるアプリケーションならば，RAMディスクを一時ファイルの置き場所に指定しておこう。

コンパイラなどは，一時ファイルの置き場所を環境変数TMPから知る。だから，環境変数TMPにRAMディスク上のドライブを登録しておく。環境変数TMPは，バッチファイルからも積極的に使うべきだ。

高速なパイプ処理

MS-DOSには，パイプという便利な機能がある。たとえば，

    DIR | FIND "10-01" | SORT

とすると，10月1日に作成されたファイルがアルファベット順に並んで出力される。

パイプは，実際は一時ファイルを作って処理されている。つまり，

    DIR | FIND "10-01"

は，

    DIR > FILE.TMP
    FIND "10-01" < FILE.TMP

のように処理される。このとき使われる一時ファイルは，必ずカレントドライブのルートに作られる。

パイプを高速化するためには，パイプ用の一時ファイルをRAMディスクに作ればよい。とはいっても，パイプをリダイレクトで書き直すだけだが・・・。たとえば，

    FIND "%1" < DATAFILE.TXT | SORT

というバッチファイルの行を

    FIND "%1" < DATAFILE.TXT > %TMP%¥PIPE.TMP
    SORT < %TMP%¥PIPE.TMP

のようにする(TMPにはRAMディスクが指定してあるとする)。

使い捨てファイルは RAMディスクに置こう

一般に，保存の必要のないファイルはRAMディスクに置くと，あとで掃除する手間が省けて便利だ。たとえば，エディタRED 2の環境ファイル(ENVIRON.RED)は保存する必要が少ないので，RAMディスク上に作らせるようにする。

    RED -n%TMP%¥ENVIRON.RED ...

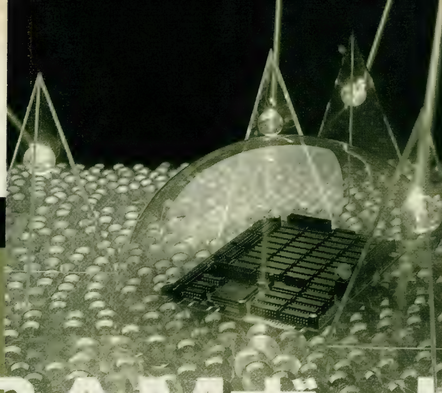
-nが環境ファイルを指定するオプションである。

次の例では，%1が示すファイルを38桁で折り返し処理して，それをプリントアウトしている。OUTPUT.TMPはプリントアウトの作業をするためだけに作ったファイルなので捨ててもかまわない。

    FOLD -38 %1 > %TMP%¥OUTPUT.TMP
    PRINT %TMP%¥OUTPUT.TMP

そのほかにも，通信のためのISHファイルや，内容を確認するために圧縮を解いたファイル，プログラム作成途中のOBJファイルなど，使い捨てファイルはわりに多い。

特集・第4部



RAMボード 製品別ガイドブック

第4部では，RAMボードメーカー10社の現行RAMボードを一覧表形式で紹介する。この表は，編集部が各メーカーにアンケートを行い，その結果をもとに表形式にした最新のRAMボード一覧表である。ページ数の関係で，それぞれの機種に関しては詳しく解説できないが，RAMボード購入の目安にしてもらえれば幸いである。

なお，このデータは10月31日時点での調査結果である。したがって，その後の価格の改定や仕様の変更などには対処していないので，その点はご容赦いただきたい。

表は品名，型名，容量，価格，用途，特徴に分けて紹介している。用途に関しては，ソフトにより作られる仮想EMSやキャッシュディスクなどは含んでいない。ドライバソフトに関しては特徴の欄に書いてあるので，そちらを参考にしてほしい。

アイ・オー・データ機器

〒920　石川県金沢市駅西本町1-5-41　TEL 0762(21)4812

アイ・オー・データ機器製のRAMボードは，種類も豊富で用途に合わせて好みの機種を選ぶことができる。マルチEMSボードのPIO-PC34シリーズ，I/Oバンク方式のPIO-9234シリーズ，各機種専用内蔵RAMボード，バックアップ可能なスタティックRAMを使ったPIO-9834シリーズなどがおもなラインアップである。

また，別売のサポートソフトIOS-10シリーズを使えば，より幅広い使い方が可能となる。現在発売されているドライバは4種類，キャッシュ&RAMディスク用のIOS-10IIとIOS-10STD，NOTE用のIOS-10miniVer.2，OS/2用I/OバンクRAMディスクIOS-10/OS2と用途に応じてソフトも充実している。

EMS+増設RAM
PIO-PC34シリーズ

増設オプション
PIO-EX34シリーズ

I/Oバンク
PIO-9234シリーズ

NOTE用
PIO-98NTシリーズ

S-RAM
PIO-9834シリーズ

専用スロット用
PIO-RA(PC-9801RA用)
PIO-RS(PC-9801RS用)
PIO-EX(PC-9801EX用)
PIO-ES(PC-9801ES用)
PIO-98T(PC-9801T用)
PIO-98H(PC-H98用)

増設オプション
PC-EX34 SXほか

品名	型名	容量	価格	用途	特徴
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34N-2MA	2Mバイト	32,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	セパレートモードによりメモリの分割利用とファーストアクセス機構により，高速メモリアクセスを実現。拡張スロットに実装
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34N-4MA	4Mバイト	55,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	セパレートモードによりメモリの分割利用とファーストアクセス機構により，高速メモリアクセスを実現。拡張スロットに実装
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34N-8MA	8Mバイト	100,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	セパレートモードによりメモリの分割利用とファーストアクセス機構により，高速メモリアクセスを実現。拡張スロットに実装
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34H-3MA	3Mバイト	58,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	倍増アクセス機構による高速アクセスとパリティーチェック回路により高速データチェックを実現。拡張スロットに実装

品　名	型　名	容量	価格	用　途	特　徴
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34F-6MA	6Mバイト	89,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	セパレートモードによりメモリの分割利用とファーストアクセス機構による高速メモリアクセス，パリティーチェック回路による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34F-12MA	12Mバイト	165,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	セパレートモードによりメモリの分割利用とファーストアクセス機構による高速メモリアクセス，パリティーチェック回路による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34F-16MA	16Mバイト	215,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	セパレートモードによりメモリの分割利用とファーストアクセス機構による高速メモリアクセス，パリティーチェック回路による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34HX-1MA	1Mバイト	27,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，パリティーチェック回路による高速データチェックを実現。増設オプションを使えば，拡張スロットを使わずに増設可能。拡張スロットに実装
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34FX-2MA	2Mバイト	37,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	セパレート機能によるメモリの分割利用が可能倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，パリティーチェック回路による高速データチェックを実現。増設オプションを使えば，拡張スロットを使わずに増設可能。拡張スロットに実装
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34FX-4MA	4Mバイト	63,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	セパレート機能によるメモリの分割利用が可能倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，パリティーチェック回路による高速データチェックを実現。増設オプションを使えば，拡張スロットを使わずに増設可能。拡張スロットに実装
EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34FX-8MA	8Mバイト	115,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	セパレート機能によるメモリの分割利用が可能倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，パリティーチェック回路による高速データチェックを実現。増設オプションを使えば，拡張スロットを使わずに増設可能。拡張スロットに実装
PIO-PC34HXの増設オプション	PIO-EX34-1MA	1Mバイト	28,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PIO-34HX-1MA用増設オプション。拡張スロットを使わず2Mバイトに増設可能
PIO-PC34HXの増設オプション	PIO-EX34-2MA	2Mバイト	44,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PIO-34HX-1MA/2MA用増設オプション。拡張スロットを使わずに増設可能
PIO-PC34FXの増設オプション	PIO-EX34F-2MA	2Mバイト	37,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	PIO-PC34FX-2MA/4MA用増設オプション。拡張スロットを使わずに増設可能
PIO-PC34FXの増設オプション	PIO-EX34F-4MA	4Mバイト	63,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	PIO-PC34FX-2MA/4MA/8MA用増設オプション。拡張スロットを使わずに増設可能
PIO-PC34FXの増設オプション	PIO-EX34F-8MA	8Mバイト	115,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	PIO-PC34FX-8M用増設オプション。拡張スロットを使わずに増設可能
LV/LX/LS専用EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34SL-1MA	1Mバイト	27,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，パリティーチェック回路による高速データチェックを実現
LV/LX/LS専用EMSプラス増設RAMボード	PIO-PC34SL-2MA	2Mバイト	42,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，パリティーチェック回路による高速データチェックを実現
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234G-0.5ML	0.5Mバイト	17,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，HiSUM機能による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234G-1ML	1Mバイト	24,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，HiSUM機能による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234G-1.5ML	1.5Mバイト	29,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，HiSUM機能による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234G-2ML	2Mバイト	32,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，HiSUM機能による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234G-3ML	3Mバイト	45,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，HiSUM機能による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234G-4ML	4Mバイト	55,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，HiSUM機能による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234G-8ML	8Mバイト	115,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，HiSUM機能による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234G-16ML	16Mバイト	235,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，HiSUM機能による高速データチェックを実現。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234G-2MKX	2Mバイト	39,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。倍速アクセス機構による高速メモリアクセス，HiSUM機能による高速データチェックを実現。増設オプションを使えば，拡張スロットを使わずに増設可能。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9234-0.25ML	256Kバイト	12,500円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。拡張スロットに実装
I/Oバンク方式増設RAMボード	PIO-9034E-3L	384Kバイト	15,000円	I/Oバンク，メインメモリ	メインメモリが640Kバイトに満たない機種に最適。拡張スロットに実装
PIO-9234G2MKX専用増設オプション	PIO-EX34G-2M	2Mバイト	45,000円	I/Oバンク，メインメモリ	拡張スロットを使わずに4Mバイトまで増設可能
98NOTE(SX)用増設RAMカード	PIO-98NT-1MB	1Mバイト	25,000円	EMS，プロテクトメモリ	98NOTEでEMS対応アプリケーションが利用可能。専用スロットに実装。サポートソフト添付
98NOTE(SX)用増設RAMカード	PIO-98NT-1.5MB	1.5Mバイト	32,000円	EMS，プロテクトメモリ	98NOTEでEMS対応アプリケーションが利用可能。専用スロットに実装。サポートソフト添付
98NOTE(SX)用増設RAMカード	PIO-98NT-2MB	2Mバイト	38,000円	EMS，プロテクトメモリ	98NOTEでEMS対応アプリケーションが利用可能。専用スロットに実装。サポートソフト添付
98NOTE(SX)用増設RAMカード	PIO-98NT-4M	4Mバイト	近日発売	EMS，プロテクトメモリ	98NOTEでEMS対応アプリケーションが利用可能。専用スロットに実装。サポートソフト添付
98NOTE(SX)用増設RAMカード	PIO-98NT-8M	8Mバイト	近日発売	EMS，プロテクトメモリ	98NOTEでEMS対応アプリケーションが利用可能。専用スロットに実装。サポートソフト添付
RA2/5専用内蔵RAMボード	PIO-RA34-3MB	3Mバイト	48,000円	プロテクトメモリ	高速32ビットバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
RL2/5/21/51専用内蔵RAMボード	PIO-RL34-4MA	4Mバイト	74,000円	プロテクトメモリ	高速32ビットバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
RA21/51専用内蔵RAMボード	PIO-RA134-2MA	2Mバイト	35,000円	プロテクトメモリ	高速32ビットバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
RA21/51専用内蔵RAMボード	PIO-RA134-4MA	4Mバイト	60,000円	プロテクトメモリ	高速32ビットバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
RA21/51専用内蔵RAMボード	PIO-RA134-6MA	6Mバイト	85,000円	プロテクトメモリ	高速32ビットバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
RA21/51専用内蔵RAMボード	PIO-RA134-10MA	10Mバイト	135,000円	プロテクトメモリ	高速32ビットバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
RS21/51専用内蔵RAMボード	PIO-RS134-2MA	2Mバイト	35,000円	プロテクトメモリ	高速ノーウェイトバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
PIO-RA134/RS134用増設オプション	PIO-EX134-2MA	2Mバイト	35,000円	プロテクトメモリ	メモリ最大実装容量まで追加増設可能。コネクタ装着方式により高信頼性と優れた経済性を確保
PIO-RA134/RS134用増設オプション	PIO-EX134-4MA	4Mバイト	65,000円	プロテクトメモリ	メモリ最大実装容量まで追加増設可能。コネクタ装着方式により高信頼性と優れた経済性を確保
ES2/5専用内蔵RAMボード	PIO-ES34-1MA	1Mバイト	26,000円	プロテクトメモリ	高速ノーウェイトバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
ES2/5専用内蔵RAMボード	PIO-ES34-3MB	3Mバイト	49,000円	プロテクトメモリ	高速ノーウェイトバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
PIO-ES34-1MA用増設オプション	PIO-EX34SX-2MA	2Mバイト	39,000円	プロテクトメモリ	メモリ最大実装容量まで追加増設可能。コネクタ装着方式により高信頼性と優れた経済性を確保
T専用内蔵RAMボード	PIO-98T34-4M	4Mバイト	98,000円	プロテクトメモリ	高速ノーウェイトバス対応。専用スロットに実装
H98専用内蔵RAMボード	PIO-98H34-4M	4Mバイト	90,000円	プロテクトメモリ	高速32ビットバス対応。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
2Mバイト増設RAMボード	PIO-SIM61-2MA	2Mバイト	30,000円	プロテクトメモリ	PIO-98T34/H34の増設サブボード。日本電気純正PC-9801-61互換。ほか日本電気純正ボードにも増設可能
スタティック(無停電)RAMボード	PIO-9834L-1MG	1Mバイト	90,000円	I/Oバンク，メインメモリ	スタティックRAMの採用で，3年以上の長期保存が可能。HiSUM回路と倍速アクセス機能により，高速でしかも確実なデータ転送を行える。拡張スロットで使用。IOS-10SR添付
スタティック(無停電)RAMボード	PIO-9834L-2MG	2Mバイト	165,000円	I/Oバンク，メインメモリ	スタティックRAMの採用で，3年以上の長期保存が可能。HiSUM回路と倍速アクセス機能により，高速でしかも確実なデータ転送を行える。拡張スロットで使用。IOS-10SR添付
スタティック(無停電)RAMボード	PIO-9834L-3MG	3Mバイト	240,000円	I/Oバンク，メインメモリ	スタティックRAMの採用で，3年以上の長期保存が可能。HiSUM回路と倍速アクセス機能により，高速でしかも確実なデータ転送を行える。拡張スロットで使用。IOS-10SR添付
スタティック(無停電)RAMボード	PIO-9834L-4MG	4Mバイト	315,000円	I/Oバンク，メインメモリ	スタティックRAMの採用で，3年以上の長期保存が可能。HiSUM回路と倍速アクセス機能により，高速でしかも確実なデータ転送を行える。拡張スロットで使用。IOS-10SR添付
LV/LX/LS専用スタティック(無停電)RAMボード	PIO-9834SL-1M	1Mバイト	90,000円	I/Oバンク，メインメモリ	スタティックRAMの採用で，3年以上の長期保存が可能。HiSUM回路と倍速アクセス機能により，高速でしかも確実なデータ転送を行える。専用拡張アダプタPC-9801LV/LS-07に実装。IOS-10SR添付
LV/LX/LS専用スタティック(無停電)RAMボード	PIO-9834SL-2M	2Mバイト	165,000円	I/Oバンク，メインメモリ	スタティッグRAMの採用で，3年以上の長期保存が可能。HiSUM回路と倍速アクセス機能により，高速でしかも確実なデータ転送を行える。専用拡張アダプタPC-9801LV/LS-07に実装。IOS-10SR添付
PC-286BOOK/NOTEF用増設RAMカード	EP-286BOOK-2MB	2Mバイト	55,000円	RAMドライブ(本体電源でバックアップ)，EMS，プロテクトメモリ，I/Oバンク	エプソン純正PCNFRB2/PCBRB41互換。RAMボードスロットに実装
PC-286BOOK/NOTEF用増設RAMカード	EP-286BOOK-4MB	4Mバイト	95,000円	RAMドライブ(本体電源でバックアップ)，EMS，プロテクトメモリ，I/Oバンク	エプソン純正PCNFRB2/PCBRB41互換。RAMボードスロットに実装
PC-386M専用内蔵RAMボード	EP-386M-2MA	2Mバイト	近日発売	プロテクトメモリ	高速ノーウェイトバス対応。増設サブボードにより追加増設可能。IOS-10STDにより仮想EMS，I/Oバンクメモリとして利用可能。専用スロットに実装
2Mバイト増設RAMボード	PIO-SIM61-2MA	2Mバイト	30,000円	プロテクトメモリ	EP386M，PIO-386VR用増設サブボード

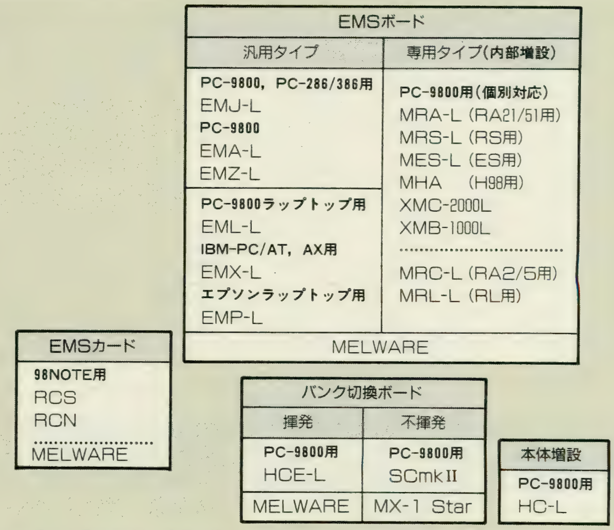
メルコ

〒460 愛知県名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル TEL 052(251)6997

メルコのRAMボードもCPUや用途に合わせて選ぶことができる。また，ほとんどのボードにはMELWAREというメモリ管理ソフトを付属している。このソフトは，EMSボードはもちろんのこと，それ以外のさまざまな方式をもサポートしている。また，EMS，I/Oバンク，プロテクトなどの各種メモリを一括管理できる。

汎用スロットに増設するタイプのEMSボードにはEMJ，EMA，EMZ，EMLなどのシリーズがある。どのボードも多機能なマルチボードである。EMAシリーズにはスーパーページフレームというメインメモリ16Mバイトまでの任意のアドレス数，メモリ容量を拡張可能な方式を採用。

また，専用タイプ，バンク切り替え，本体増設，98NOTE用カードもラインアップに並ぶ。



品名	型名	容量	価格	用途	特徴
EMSボード(汎用タイプ)EMJ-Lシリーズ	EMJ-1000L	1Mバイト	24,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMSボード(汎用タイプ)EMJ-Lシリーズ	EMJ-2000L	2Mバイト	34,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMSボード(汎用タイプ)EMJ-Lシリーズ	EMJ-4000L	4Mバイト	59,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMSボード(汎用タイプ)EMJ-Lシリーズ	EMJ-6000L	6Mバイト	85,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMSボード(汎用タイプ)EMJ-Lシリーズ	EMJ-8000L	8Mバイト	110,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMSボード(汎用タイプ)EMJ-Lシリーズ	EMJ-12ML	12Mバイト	160,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMSボード(汎用タイプ)EMJ-Lシリーズ	EMJ-16ML	16Mバイト	210,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMJ-1000L/2000L/4000L専用増設ボード	EXJ-1000L	1Mバイト	22,000円		増設用ボード。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMJ-1000L/2000L/4000L専用増設ボード	EXJ-2000L	2Mバイト	32,000円		増設用ボード。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMJ-1000L/2000L/4000L専用増設ボード	EXJ-4000L	4Mバイト	57,000円		増設用ボード。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。メインメモリ1Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMSボード(汎用タイプ)EMA-Lシリーズ	EMA-4000L	4Mバイト	69,800円	EMS，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。ウルトララージページフレーム方式によりメインメモリ16Mバイトまで任意のアドレスに任意のページフレーム数/メモリ容量を拡張・増設可能
EMA-2000専用増設ボード	EXJ-2000L	2Mバイト	37,000円		増設用ボード
EMSボード(汎用タイプ)EMZ-Lシリーズ	EMZ-512L	512Kバイト	14,800円	EMS	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。EMS領域は4ページまで
EMSボード(汎用タイプ)EMZ-Lシリーズ	EMZ-1000L	1Mバイト	19,800円	EMS	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。EMS領域は4ページまで
EMZ-512L/1000L専用増設ボード	EXZ-1000L	1Mバイト	19,000円		増設用ボード
EMSボード(汎用タイプ)EML-Lシリーズラップトップ用	EML-2000L	2Mバイト	39,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。EMS領域は8ページまで。メインメモリ1Mバイトまでの任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMSボード(汎用タイプ)EML-Lシリーズラップトップ用	EML-4000L	4Mバイト	64,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。EMS領域は8ページまで。メインメモリ1Mバイトまでの任意のアドレスに任意のページフレームをオープン可能
EMSボード(専用タイプ)MRA-Lシリーズ	MRA-2000L	2Mバイト	34,800円	プロテクトメモリ	PC-9801RA21/51専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可
EMSボード(専用タイプ)MRA-Lシリーズ	MRA-4000L	4Mバイト	59,800円	プロテクトメモリ	PC-9801RA21/51専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可
EMSボード(専用タイプ)MRA-Lシリーズ	MRA-6000L	6Mバイト	85,000円	プロテクトメモリ	PC-9801RA21/51専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可
EMSボード(専用タイプ)MRA-Lシリーズ	MRA-8000L	8Mバイト	110,000円	プロテクトメモリ	PC-9801RA21/51専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可
EMSボード(専用タイプ)MRA-Lシリーズ	MRA-10ML	10Mバイト	135,000円	プロテクトメモリ	PC-9801RA21/51専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可
EMSボード(専用タイプ)MRS-Lシリーズ	MRS-2000L	2Mバイト	34,800円	プロテクトメモリ	PC-9801RSシリーズ専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可
EMSボード(専用タイプ)MRS-Lシリーズ	MRS-4000L	4Mバイト	59,800円	プロテクトメモリ	PC-9801RSシリーズ専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可
EMSボード(専用タイプ)MES-Lシリーズ	MES-3000L	3Mバイト	48,000円	プロテクトメモリ	PC-9801ESシリーズ専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可
EMSボード(専用タイプ)MHAシリーズ	MHA-2000	2Mバイト	44,800円	プロテクトメモリ	PC-H98シリーズ専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可
増設RAMサブボード	XMC-2000L	2Mバイト	29,800円		増設用ボード。日本電気純正PC-9801-61と完全互換。MELWARE付属
増設RAMサブボード	XMB-1000L	1Mバイト	18,000円		増設用ボード。日本電気純正PC-9801-54/54Lと完全互換。MELWARE付属
EMSボード(専用タイプ)MRC-Lシリーズ	MRC-2000L	2Mバイト	34,800円	EMS，プロテクトメモリ	PC-9801RA2/5専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。仮想86EMS環境を実現
EMSボード(専用タイプ)MRC-Lシリーズ	MRC-3000L	3Mバイト	48,000円	EMS，プロテクトメモリ	PC-9801RA2/5専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。仮想86EMS環境を実現
増設RAMサブボード	XRC-1000L	1Mバイト	18,000円		MRC-2000用増設ボード
EMSボード(専用タイプ)	MRL-4000L	4Mバイト	54,800円	EMS，プロテクトメモリ	PC-9801RLシリーズ専用スロットに実装。付属のMELWAREで，キャッシュ，RAMディスクとして使用可。仮想86EMS環境を実現
EMSボード(98NOTE用)RCSシリーズ	RCS-1000	1Mバイト	26,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PC-9801N/NS/NS/20専用。付属のMELWAREで仮想86EMS，XMSを実現（NSシリーズのみ）。ページフレームは8ページまで。ノートドライブ対応
EMSボード(98NOTE用)RCSシリーズ	RCS-2000	2Mバイト	39,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PC-9801N/NS/NS/20専用。付属のMELWAREで仮想86EMS，XMSを実現（NSシリーズのみ）。ページフレームは8ページまで。ノートドライブ対応
EMSボード(98NOTE用)RCSシリーズ	RCS-4000	4Mバイト	74,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PC-9801N/NS/NS/20専用。付属のMELWAREで仮想86EMS，XMSを実現（NSシリーズのみ）。ページフレームは8ページまで。ノートドライブ対応
EMSボード(98NOTE用)RCSシリーズ	RCS-8000	8Mバイト	145,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PC-9801N/NS/NS/20専用。付属のMELWAREで仮想86EMS，XMSを実現（NSシリーズのみ）。ページフレームは8ページまで。ノートドライブ対応
EMSボード(98NOTE用)RCNシリーズ	RCN-512	512Kバイト	19,800円	EMS	PC-9801N/NS/NS/20専用。MELWAREを付属
EMSボード(98NOTE用)RCNシリーズ	RCN-1000	1Mバイト	26,000円	EMS	PC-9801N/NS/NS/20専用。MELWAREを付属
EMSボード(98NOTE用)RCNシリーズ	RCN-2000	2Mバイト	39,800円	EMS	PC-9801N/NS/NS/20専用。MELWAREを付属

品　　名	型　　名	容 量	価 格	用　　途	特　　徴
エプソンラップトップ用EMSボード	EMP-2000L	2Mバイト	39,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PC-286L/LE/LF/LP用。MELWAREを付属。EMS領域8ページまで可能
エプソンラップトップ用EMSボード	EMP-4000L	4Mバイト	64,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PC-286L/LE/LF/LP用。MELWAREを付属。EMS領域8ページまで可能
揮発RAMボード	HCE-1000L	1Mバイト	24,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	MELWAREを付属。EMSエミュレータ使用可能
揮発RAMボード	HCE-2000L	2Mバイト	34,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	MELWAREを付属。EMSエミュレータ使用可能
揮発RAMボード	HCE-4000L	4Mバイト	59,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	MELWAREを付属。EMSエミュレータ使用可能
本体増設専用RAMボード	HC-U2L	128Kバイト	6,700円		PC-9801U2/VF2/UV2用
本体増設専用RAMボード	HC-256L	256Kバイト	12,000円		
本体増設専用RAMボード	HC-512L	512Kバイト	17,000円		
不揮発RAMボード	SC-2000mkII	2Mバイト	69,800円	I/Oバンク，メインメモリ	MX-1 StarVer.4 PLUS付属。RAMディスク，キャッシュディスク，EMSエミュレータとして使用可能。オートスタート機構
不揮発RAMボード	SC-3000mkII	3Mバイト	94,800円	I/Oバンク，メインメモリ	MX-1 StarVer.4 PLUS付属。RAMディスク，キャッシュディスク，EMSエミュレータとして使用可能。オートスタート機構
不揮発RAMボード	SC-4000mkII	4Mバイト	120,000円	I/Oバンク，メインメモリ	MX-1 StarVer.4 PLUS付属。RAMディスク，キャッシュディスク，EMSエミュレータとして使用可能。オートスタート機構

日本電気

〒108-01　東京都港区芝5-7-1　TEL 03(452)8000

日本電気の純正RAMボードは，種類も豊富で多くの機種に対応したものが数多く発売されている。

背面の汎用スロットに差し込んで使うもののひとつにPC-9801-51～53Lがある。このボードは，CPUが80286以上で外部拡張スロットを持つことが条件となっているが，従来のI/Oバンク方式とは異なりプロテクトメモリとして使用できるのが大きな特徴である。つまり，MS-DOSのデバイスドライバにより，RAMディスクや仮想EMSボードとして使用することができるのだ。

専用スロットに差し込むボードは豊富でさすが純正と思わせる。RAやRSなどはもちろんのことH98用やXL²，ラップトップのLS，LT，98NOTE用と充実している。また，増設RAMボードのメモリをさらに増設するサブボードに関しても充実している。

専用増設ボード

PC-9801RA
PC-9801RX
PC-9801RL
PC-9801EX
PC-9801ES
PC-9801LX
PC-9801LS
PC-9801N
PC-9801T
PC-98XA
XL²
LS　各シリーズ

増設サブボード

PC-9801RL
XL，XA用

汎用スロット用

PC-H98専用
PC-H98シリーズ
そのほか
PC-9801-53L
ほか

増設サブボード

PC-9801-54L
ほか

品　　名	型　　名	容 量	価 格	用　　途	特　　徴
PC-H98用増設RAMボード	PC-H98/70-B01	2Mバイト	140,000円		NESAに対応。専用スロットに実装。増設サブボードで最大10Mバイトのメモリを追加可能
PC-H98用増設RAMボード	PC-H98-B02	2Mバイト	140,000円		NESAに対応。標準スロットに実装。増設サブボードPC-9801-61で4Mバイトのメモリを追加可能
増設RAMサブボード	PC-9801-61	2Mバイト	100,000円	EMS	増設RAMボード上に実装して使用。MS-DOS Ver.3.3以上ではEMSとして使用可
増設RAMボード	PC-9801-53L	1Mバイト	59,000円	EMS	標準スロットに実装。PC-9801-54Lを追加すると2Mバイトに拡張可能。MS-DOS上ではEMSとして使用可
増設RAMサブボード	PC-9801-54L	1Mバイト	50,000円	EMS	増設RAMボード上に実装して使用。MS-DOS Ver.3.3以上ではEMSとして使用可
増設RAMボード	PC-9801RA-01	1Mバイト	80,000円		PC-9801RAシリーズの専用スロットに装着。386CPUにのみ対応
増設RAMボード	PC-9801RA-11	2Mバイト	109,000円		PC-9801RAシリーズの専用スロットに装着。386CPUにのみ対応
増設RAMボード	PC-9801RS-01	2Mバイト	109,000円		PC-9801RSシリーズの専用スロットに装着。386SXCPUにのみ対応
増設RAMボード	PC-9801RX-01	1Mバイト	59,000円		PC-9801RLシリーズの専用スロットに装着。80286CPUにのみ対応
PC-98RL用増設RAMボード	PC-9801RL-01L	2Mバイト	109,000円		PC-9801RXシリーズの専用スロットに装着。386CPUにのみ対応
増設RAMボード	PC-9801-51	1Mバイト	80,000円	EMS	PC-9800シリーズの5インチ標準スロットに実装。MS-DOS上ではEMSとして使用可
増設RAMボード	PC-9801-52	2Mバイト	100,000円	EMS	PC-9800シリーズの5インチ標準スロットに実装。MS-DOS上ではEMSとして使用可
PC-9801XA/XL用増設RAMボード	PC-98XA-01K	256Kバイト	40,000円		PC-98XA/XLのスロットに実装
PC-9801XA/XL用増設RAMサブボード	PC-98XA-02K	256Kバイト	30,000円		PC-98XA-01K用増設RAMサブボード
PC-9801XL用増設RAMボード	PC-98XL-01	500Kバイト	50,000円	メインメモリ	PC-98XLのスロットに実装
増設RAMボード	PC-9801EX-01	1Mバイト	59,000円		PC-9801EXの専用スロットに実装。サブボードを追加すると3Mバイトに拡張可能
増設RAMボード	PC-9801ES-01	1Mバイト	59,000円		PC-9801ESの専用スロットに実装。サブボードを追加すると3Mバイトに拡張可能
増設RAMボード	PC-98XL²-01	2Mバイト	140,000円		PC-9801XL²の専用スロットに実装。サブボードを追加すると4Mバイトに拡張可能
増設RAMサブボード	PC-98XL²-02	2Mバイト	110,000円		PC-98XL²-01用増設サブボード。32ビットバスにより高速アクセスが可能
増設RAMボード	PC-9801LX-01	1Mバイト	59,000円		PC-9801LXの専用スロットに実装。サブボードを追加すると3Mバイトに拡張可能
増設RAMボード	PC-9801LS-02L	1Mバイト	59,000円		PC-9801LSの専用スロットに実装。サブボードを追加すると3Mバイトに拡張可能
増設RAMボード	PC-9801T-01	2Mバイト	109,000円		PC-9801Tの専用スロットに実装。サブボードを追加すると8Mバイトに拡張可能
増設RAMボード	PC-98LT-01N	256Kバイト	25,000円		PC-9801LTの専用スロットに実装
増設RAMボード	PC-9801N-01	2Mバイト	140,000円	EMS	PC-9801Nの専用スロットに実装。MS-DOSVer.3.3以上を使えばEMSメモリとして使用可

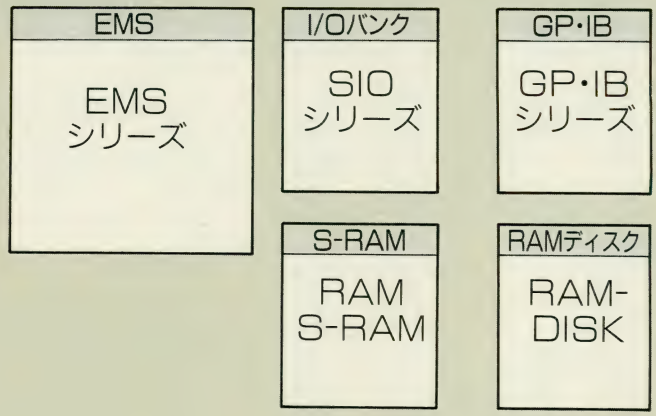
コンテック

〒105　東京都港区芝大門2-12-9　TEL 03(459)8361

コンテックのボードには，ユニークなものが多い。

このたび，新しくラインアップに加わったスーパーEMSシリーズは，多機能のEMSボードである。EMS，XMS，仮想EMS，仮想UMB，増設メモリなどに使用できる。このほかに付属の「おまかせ設定プログラム」と「設定プログラム」の2つのデバイス設定プログラムにより，簡単にEMSを設定できるほか，RAMディスクやキャッシュディスクとして使用することができる。

ほかのシリーズとして，シリアルI/Oモジュールと増設メモリがひとつになった「SIOシリーズ」，GP・IBボードと一緒になったGP・IBシリーズ」，バックアップ可能な「SRAMシリーズ」や「RAM-DISKシリーズ」などがある。



品名	型名	容量	価格	用途	特徴
電気的消去型オートスタート付ROM-DISKモジュール	EEROM-DISK(98)-02	EEROM1.2M+RAM512Kバイト	172,000円	RAMディスク	拡張スロットに入れたままで書き替え可能。MS-DOSの自動立ち上げ，バッテリーバックアップ機能
SRAMモジュール	SRAM-256(98)	256Kバイト	88,000円	I/Oバンク，RAMディスク	モジュール内にバッテリーを持っており，データやプログラムをバンクメモリに保存しておくことが可能
オートスタート付き RAM-DISK モジュール	RAM-DISK(98)H	1.2Mバイト	168,000円	RAMディスク	MS-DOSから自動立ち上げ可能なRAMディスク。バッテリーバックアップ機能付き
スーパーEMS	EMS-2M	2Mバイト	37,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	2つの専用設定プログラムにより，簡単にボードを設定可能。RAMディスク，キャッシュディスク，XMSとしても使用可。ハイレゾモードでも使用可能
スーパーEMS	EMS-4M	4Mバイト	63,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	2つの専用設定プログラムにより，簡単にボードを設定可能。RAMディスク，キャッシュディスク，XMSとしても使用可。ハイレゾモードでも使用可能
スーパーEMS	EMS-6M	6Mバイト	89,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	2つの専用設定プログラムにより，簡単にボードを設定可能。RAMディスク，キャッシュディスク，XMSとしても使用可。ハイレゾモードでも使用可能
スーパーEMS	EMS-8M	8Mバイト	115,000円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	2つの専用設定プログラムにより，簡単にボードを設定可能。RAMディスク，キャッシュディスク，XMSとしても使用可。ハイレゾモードでも使用可能
増設メモリ付きシリアルI/Oモジュール	SIO-2M(98)H-01	1Mバイト	98,000円	I/Oバンク	RS-232C2チャンネルを持つSI/Oモジュール+メモリのボード。専用ソフトを使用することでRAMディスク，キャッシュディスク，プリンタスプーラとしても使用可
増設メモリ付きシリアルI/Oモジュール	SIO-2M(98)H-02	2Mバイト	65,000円	I/Oバンク	RS-232C2チャンネルを持つSI/Oモジュール+メモリのボード。専用ソフトを使用することでRAMディスク，キャッシュディスク，プリンタスプーラとしても使用可
増設メモリ付きGP・IBモジュール	GP・IB-2M(98)-01	1Mバイト	82,000円	I/Oバンク	GP・IBモジュール+メモリのボード。専用ソフトを使用することでRAMディスク，キャッシュディスク，プリンタスプーラとしても使用可
増設メモリ付きGP・IBモジュール	GP・IB-2M(98)-02	2Mバイト	118,000円	I/Oバンク	GP・IBモジュール+メモリのボード。専用ソフトを使用することでRAMディスク，キャッシュディスク，プリンタスプーラとしても使用可
増設RAMモジュール	RAM-512(98)	512Kバイト	29,000円	I/Oバンク	128～512Kバイトまでの増設メモリとして使用可
オートスタート付き ROM-DISK モジュール	ROM-DISK(98)H-02	ROM1.2M+RAM500Kバイト	126,000円	RAMディスク	MS-DOSから自動立ち上げ可能なROM/RAMディスク

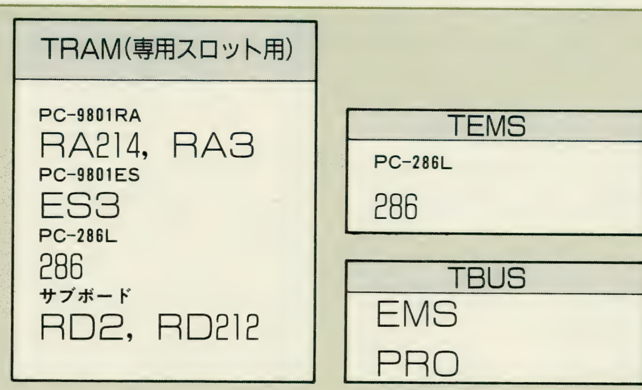
日本テクサ

〒226　神奈川県横浜市緑区佐江戸町681番地　TEL 045(934)7681

日本テクサのRAMボードは，PC-286用を除けばすべて内蔵の専用スロットに差し込むタイプのものか増設用メモリモジュールに分けられる。

TRAMシリーズは，32ビットのCPUではプロテクトメモリとして使用可能である。また，内蔵メモリに関しては，仮想EMSソフト「MEMORY-MANAGER」を付属しており，キャッシュやRAMディスクなどにも使用可能。

ほかにもPC-286Lシリーズ用TEMSシリーズなどがある。

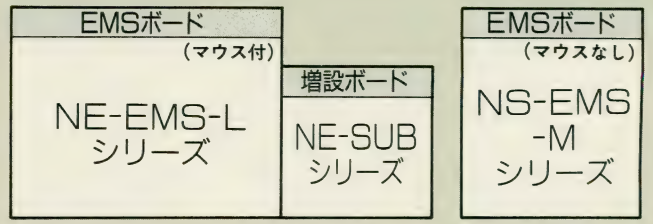


品名	型名	容量	価格	用途	特徴
TRAM-286	TRAM-286-20	2Mバイト	39,800円	I/Oバンク	PC-286L/LE/LF用。バッテリーバックアップにより約1週間データ保持。添付のソフトでRAMディスク，ソフトEMS，キャッシュディスクなどが使える
TRAM-ES3	TRAM-ES3	3Mバイト	49,800円	プロテクトメモリ	PC-9801ES用。添付MEMORY-MANAGERで，仮想EMSなどが使える。専用スロットに装着
TRAM-RD2	TRAM-ES3	2Mバイト	31,800円		日本電気純正増設メモリ用のメモリ拡張用モジュール。2枚1組で販売
TRAM-RD212	TRAM-RD212	2Mバイト	36,800円		TRAM-RA21用増設サブボード
TRAM-RA214	TRAM-RA214	4Mバイト	69,800円	プロテクトメモリ	PC-9801RA21/51用。添付MEMORY-MANAGERで，仮想EMSなどが使える。専用スロットに装着。サブボードで最大8Mバイトに
TEMS286	TEMS286-10	1Mバイト	39,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PC-286L/LE/LF用EMSボード。添付のソフトでEMS，RAMディスク，キャッシュディスクなどが使える。
TEMS286	TEMS286-20	2Mバイト	59,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ	PC-286L/LE/LF用EMSボード。添付のソフトでEMS，RAMディスク，キャッシュディスクなどが使える。
TRAM-RA3	TRAM-RA3	3Mバイト	49,800円	プロテクトメモリ	PC-9801RA2/5用。添付MEMORY-MANAGERで，仮想EMSなどが使える。専用スロットに装着

日本エレクトロニクス

〒107　東京都港区南青山7-3-6南青山第22大夏ビル　TEL 03(486)4181

日本エレクトロニクスのRAMボードは，多機能EMSボードのNE-EMS，NS-EMSシリーズである。付属のドライバソフト「NEOSOFT」により自動組み込みが簡単に行えるほか，より多機能に使用できる。また，Lシリーズにはマウスを付属。

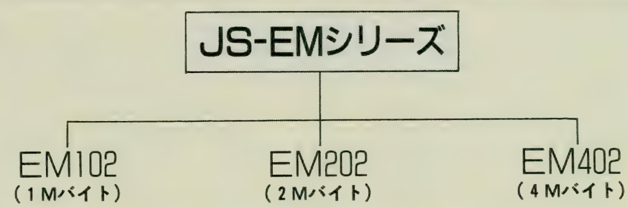


品名	型名	容量	価格	用途	特徴
EMSボードNE-EMSシリーズラップトップ用	NE-EMS2L	2Mバイト	34,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のドライバソフト「NEOSOFT」で簡単インストールでき，キャッシュやRAMディスクが使用可能。画像読み込み用の「IBeam」に対応。マウス付き
EMSボードNE-EMSシリーズラップトップ用	NE-EMS4L	4Mバイト	59,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のドライバソフト「NEOSOFT」で簡単インストールでき，キャッシュやRAMディスクが使用可能。画像読み込み用の「IBeam」に対応。マウス付き
EMSボードNE-EMSシリーズラップトップ用	NE-EMS8L	8Mバイト	99,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	付属のドライバソフト「NEOSOFT」で簡単インストールでき，キャッシュやRAMディスクが使用可能。画像読み込み用の「IBeam」に対応。マウス付き
NE-EMSシリーズ用増設ボード	NE-SUB2L	2Mバイト	99,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	NE-EMSボードの専用スロットに増設
NE-EMSシリーズ用増設ボード	NE-SUB4L	4Mバイト	99,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	NE-EMSボードの専用スロットに増設
NS-EMSシリーズ	NS-EMS2M	2Mバイト	29,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	NE-EMS2Lのマウスが付いていない廉価バージョン
NS-EMSシリーズ	NS-EMS4M	4Mバイト	49,800円	EMS，I/Oバンク，プロテクトメモリ，メインメモリ	NE-EMS4Lのマウスが付いていない廉価バージョン

ジャストシステム

〒770　徳島県徳島市沖浜東3-46　TEL 0886(55)1121

ジャストシステムのRAMボードは，同社のソフト一太郎Ver.4，花子Ver.2で使用できるようEMSに対応したボードである。用途別に強力なデバイスドライバが付属されて便利である。



品名	型名	容量	価格	用途	特徴
JS-EMシリーズ	JS-EM402	4Mバイト	98,000円	EMS，プロテクトメモリ	ページエイリアス機能で最大8ページのページングが可能。独自開発のASICで高速処理。RAMディスクやキャッシュに使えるドライバ添付
JS-EMシリーズ	JS-EM102	1Mバイト	36,800円	EMS，プロテクトメモリ	ページエイリアス機能で最大8ページのページングが可能。独自開発のASICで高速処理。RAMディスクやキャッシュに使えるドライバ添付
JS-EMシリーズ	JS-EM202	2Mバイト	61,000円	EMS，プロテクトメモリ	ページエイリアス機能で最大8ページのページングが可能。独自開発のASICで高速処理。RAMディスクやキャッシュに使えるドライバ添付
JS-EMシリーズ	JS-EM202-02	2Mバイト	39,000円	EMS，プロテクトメモリ	JS-EM202用増設SIMMカード

コンピュータ・リサーチ

〒220　神奈川県横浜市西区北幸2-15-1
東武横浜第2ビル　TEL 045(314)6321

コンピュータ・リサーチのRAMボードはエプソンのラップトップパソコンPC-286L/LE用のCPCシリーズである。このボードは専用スロットに差し込んで使用する多機能ボードである。付属のソフトIOS-10Ver.2.2PC-286Lバージョンを使うことにより，RAMディスク，バンクドライバ，EMSドライバ，プリンタスプーラ，キャッシュディスクに使用することができる。また，バッテリーバックアップも可能。

日本マイクロコンピュータ

〒105　東京都港区西新橋1-12-8
西新橋中ビル2F　TEL 03(508)8881

日本マイクロコンピュータのPC-9800シリーズ用RAMボード「PSBシリーズ」には2機種用意されている。

PSB-9802はC-MOSのRAMチップを使った異色なRAMボードである。128Kバイト単位のバンク切り替え機能を持っている。

PSB9805AはEMS，RAMディスク，I/Oバンクなどの使用が可能な多機能ボードである。ただし，EMSはLIM3.2に対応しており，LIM4.0対応のソフトには使用できない。

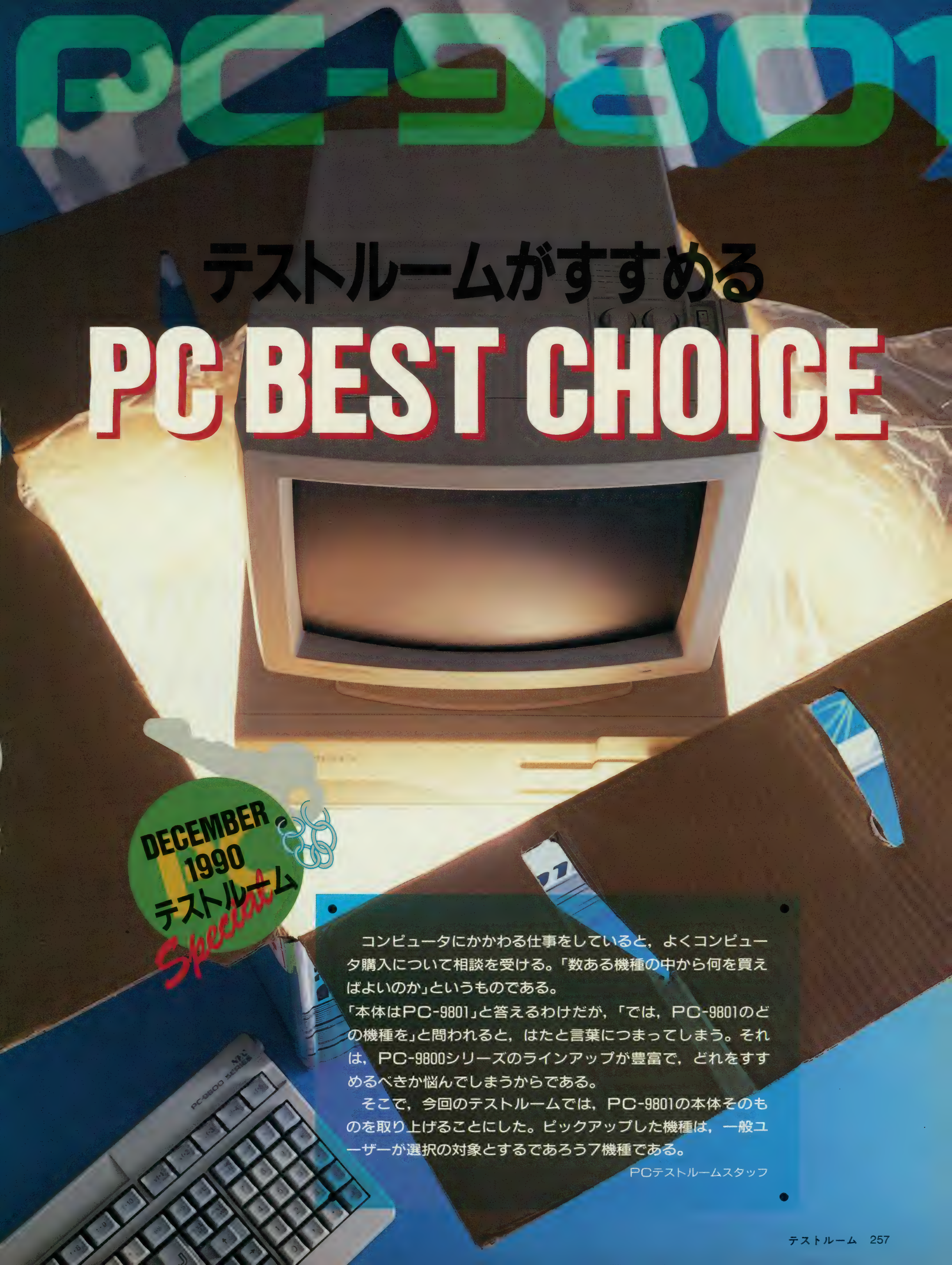
エルミックシステム

〒231　神奈川県横浜市中区弁天通4-59
第一生命ビル　TEL 045(664)5171

エルミックシステムのPC-RAM/XはPC-9800シリーズ用の増設RAMボードで，拡張用メモリ空間およびROMエリアとして予約されているメモリ空間をRAMエリアとして使用できる。MS-DOSのユーザーズメモリの640Kバイトを使いきってメモリが足りなくなるなどの場合に，このボードは役に立つ。

しかし，通常のRAMエリア以外のアドレスを利用することから，使用する前の設定に注意しないと不具合が生じる場合がある。

	品名	型名	容量	価格	用途	特徴
コンピュータリサーチ	エプソンラップトップPC専用メモリボード	CPC-EM15B	1536Kバイト	79,000円	I/Oバンク	PC-286L/LEシリーズ用。添付のIOS-10Ver.2でEMS，RAMディスク，キャッシュディスクなどが使える。専用スロットに装着。168時間バッテリーバックアップ
	エプソンラップトップPC専用メモリボード	CPC-EM20B	2048Kバイト	89,000円	I/Oバンク	PC-286L/LEシリーズ用。添付のIOS-10Ver.2でEMS，RAMディスク，キャッシュディスクなどが使える。専用スロットに装着。168時間バッテリーバックアップ
	エプソンラップトップPC専用メモリボード	CPC-EM30B	3072Kバイト	118,000円	I/Oバンク	PC-286L/LEシリーズ用。添付のIOS-10Ver.2でEMS，RAMディスク，キャッシュディスクなどが使える。専用スロットに装着。168時間バッテリーバックアップ
日本マイクロコンピュータ	ハイパワーRAMボード	PSB-9805A	2Mバイト	54,800円	EMS(Ver.3.2)，RAMディスク，キャッシュディスク，メインメモリ	RAMディスク，EMS，メインメモリの混在使用が可能
エルミックシステム	増設RAMボード	PC-RAM/X	1Mバイト	85,000円		



PC-9801

テストルームがすすめる

PC BEST CHOICE

DECEMBER 1990 テストルーム Special

　コンピュータにかかわる仕事をしていると，よくコンピュータ購入について相談を受ける。「数ある機種の中から何を買えばよいのか」というものである。

「本体はPC-9801」と答えるわけだが，「では，PC-9801のどの機種を」と問われると，はたと言葉につまってしまう。それは，PC-9800シリーズのラインアップが豊富で，どれをすすめるべきか悩んでしまうからである。

　そこで，今回のテストルームでは，PC-9801の本体そのものを取り上げることにした。ピックアップした機種は，一般ユーザーが選択の対象とするであろう7機種である。

PCテストルームスタッフ

PC-9801のシリーズ構成を考える

いま,どの機種を選ぶべきか

今回のテストルームのテーマは，PC-9801本体である。本体をPC-9800シリーズのどれにするかという問題は，厳密に考えてみると，周辺機器を選ぶことよりもはるかに難しいことなのだ。これは先ごろ登場したPC-98HAから486搭載のPC-H98 model100まで，PC-9800シリーズのラインアップが実に豊富だからである。

では，このラインアップの中から，いったいどの機種を選べばよいのだろうか。もちろん，それはあなたがPC-9801をどんな用途に，どのように使うかによる。また，使用するアプリケーションソフトはなにか，どんな周辺機器を必要とするのか。さらには，どこでそのPC-9801を使うのかなど，あなたがPC-9801に望む条件を設定していくことが必要である。

基本的に処理速度が速く，拡張性の高いパソコンは高価である。もちろんどのようなパソコンでも，処理速度は速いにこしたことはないし，拡張性だって高いほうが便利に決まっている。しかし，問題になるのは価格だ。デスクトップ機で，ノーマルレゾリューションの最上位マシンはPC-9801RA21で，価格は498,000円である。その一方で，CPU80286搭載のPC-9801EXが348,000円。その価格差は15万円もある。EXでも十分に機能を発揮できるソフトの使用が主用途なら，パソコン本体に15万円も余計に出費する必要があるだろうか。むしろその15万円で，ハードディスクや増設RAMボードなどを装備したほうが，はるかに使いやすいのではないだろうか。

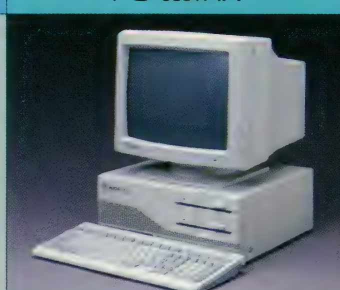
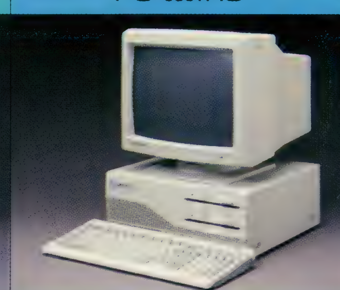
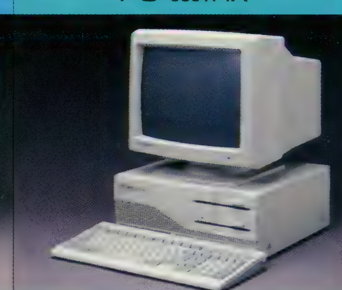
もちろん，これは「RA21ではなくEXを買え」とすすめているのではない。どの機種を選ぶかは，すべてユーザーの使い方しだいなのである。

それでは，機種を選択する際のチェックポイントを述べておくことにしよう。

①搭載されるCPUの種類

本体の性能は，なんといっても搭載されるCPUに左右される。PC-9800

●機能一覧

	PC-9801RA	PC-9801RS	PC-9801RX
			
CPU	80386，V30	80386SX，V30	80286，V30
クロック周波数(MHz)	20/16，8(V30)	16，8(V30)	12/10，8(V30)
標準メモリ	1.6Mバイト	640Kバイト	640Kバイト
プロテクトメモリ増設 ①メモリ専用 ②拡張スロット	10Mバイト 3Mバイト	8Mバイト 6Mバイト	3Mバイト 8Mバイト
FDD(インチ)	5	5	5
HDD内蔵可否	100/40/20	100/40/20	40/20
インターフェイス	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル
拡張スロット	4	4	4
寸法 幅×奥行き×高さ(mm)	380×335×150	380×335×150	380×335×150
重量(kg)	9.4	9.4	9.3
消費電力(W) 標準/最大	100/170	60/140	60/130
FM音源	なし	なし	なし

シリーズの現行機種を見ると，搭載されるCPUは６種類ある。V50搭載のHANDY98。V30搭載のCV21，UV11，VM11，N。80286搭載のRX，EX，LX。80386SX搭載のNS，RS，ES，T。386搭載のRA，RL，H98 model 60/70。486搭載のH98 model 100である。もちろん，それぞれCPUパワーが異なり，価格もかなり異なる。本体に搭載されるCPUをチェックポイントの第１にするのは，きわめて当然といえるだろう。

②内蔵フロッピーディスクドライブ

次はフロッピーディスクドライブのメディアの種類である。98NOTEの登場でPC-9801を複数使用するケースも増えた現在，メディアの互換性は重要な問題である。５インチディスクは低価格化が進み購入しやすくなっているが，3.5インチディスクはこれに比べてまだまだ高価だ。ディスク使用量が多い場合，５インチFDD内蔵モデルを選びたいのは当然といえる。また，既存の５インチディスクのソフト資産を活かしたい場合も，５インチモデルを選んだほうがよい。しかし，98NOTEやラップトップ機とのメディア互換を考えるとその判断も変わってくる。内蔵FDDのサイズは，チェックポイントの第２としたい。

③本体の大きさ

日本は住宅事情が悪い。これは住宅に限ったことではなく，オフィスにおいても作業スペースの狭さは同様である。このため，本体のサイズは重要なポイントなのだ。98NOTEなら使っていないときはしまっておけるし，LS系列のラップトップでもこれは同様である。同じラップトップのTになると，大型になるぶんだけ設置性が悪くなる。ES系列，RA系列になるとさらに本体は大きくなり，ディスプレイの置き場所まで考えなくてはならなくなる。

本体の大きさ(設置のしやすさ)と相反するのが，拡張性である。コンパクトなマシンは拡張スロットが少ない。外付けの拡張IOユニットを使う方法もあるが，これを使うとデスクトップよりも場所を取ることがある。そのようなわけで，ここでは本体サイズと拡張性をセットにして，チェックポイントの第３としたい。

④周辺機器も含めたシステム構成

本体選びは，ただ本体のスペックだけを注目するのではなく，周辺機器やソフトを含めた「システム」として考えなくてはならない。

PC-9801ES	PC-9801EX	PC-9801T	PC-9801NS
			
80386SX，V30	80286，V30	80386SX，30	80386SX
16，8(V30)	12/10，8(V30)	20，8(V30)	12
1.6Mバイト	640Kバイト	640Kバイト(W2) 1.6Mバイト(W5)	640Kバイト
3Mバイト 6Mバイト	3Mバイト 6Mバイト	8Mバイト 4Mバイト	3.6Mバイト なし
3.5	3.5	3.5	3.5
40/20	40/20/20	40	NSは20
マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル
3	3	2	なし
380×335×125	380×335×128	364×460×120	316×254×53
7.5	7.5	9.0(W2)，10.4(W5)	2.8(FDD)，2.95(HDD)
55/120	55/120	50/90(W2) 65/90(W5)	11/22(FDD) 13/24(HDD)
なし	あり	なし	なし

たとえばV30搭載マシンならば，2Mバイトの増設RAMボードと20Mバイト程度のHDDがあれば，MS-DOS上のアプリケーションソフトをそれなりに使いこなすことができる。しかし386搭載のRAとなると，そのCPUパワーをフルに必要とするアプリケーションソフトを使う機会が多くなるだろう。したがって，ハードとソフトのバランスを考えたシステム構成を考えなくてはならないのである。

このようにあなたが使うアプリケーションソフトが，どのようなシステムを要求するか。そして，そのシステムを構築するための予算はどれくらいか。これらを十分に考えて，本体を選ぶのが正しい選択といえるのではないだろうか。

テスト機種の選定

パーソナルユースを想定した7機種

今回はテスト機種として，PC-9800シリーズの中でも最もユーザーのニーズが高いと思われる7機種をピックアップした。そのすべてが，CPUに80286，80386SX，386のいずれかを搭載したノーマルレゾリューション機である。現行機種にはV30搭載機も少なくはないが，今後主流から外れるという判断により対象機から外すことにした。また386/486搭載のハイレゾリューション機を割愛したのは，一般ユーザーにとっては高価であり，また一般のニーズからいえばノーマルレゾリューション機が主流との判断からである。

PC-9801RA

ノーマルレゾリューション機の最上位機種としてピックアップした。パワーユーザーにとっては第1の候補となろう。

PC-9801RS

80386SX搭載の5インチデスクトップである。一般ビジネスユーザーならば，このクラスで十分であろう。

PC-9801RX

80286搭載の5インチデスクトップ。一般ユーザー向けである。

PC-9801ES

80386SX搭載の3.5インチデスクトップ。ビジネスユースとしてもパーソナルユースとしても十分な性能を持つ。

PC-9801EX

ホビー指向の性格が強い80286搭載3.5インチデスクトップ。価格からいっても，一般ユーザー向けのモデル。

PC-9801T

ラップトップ系列のマシンとしてピックアップした。コストパフォーマンスが低いことが気になるが，高性能と省スペースを求めるユーザーに。

PC-9801NS

ノートパソコンの代表としてピックアップした。80386SX搭載したハードディスク内蔵モデルも用意される。

PC-9801HA



PC-H98 model 100U



次々に加わるニューモデル

シリーズ構成にいっそうの幅がでた

今秋，PC-9800シリーズの新製品としてPC-98HA(HANDY98)が発表された。従来の98NOTEよりさらに二回り程度小さいボディーに10MHzのCPUのV50を搭載した超小型軽量マシンで，ハードウェアはPC-98LT互換ということである。

これでPC-9800シリーズは，ハンディタイプから486搭載のシリーズ最上位モデルPC-H 98model 100まで，各タイプのマシンが揃ったことになる。このすべてのマシンに「98」の名が付けられ，MS-DOSが動作するということは特筆に値することといえよう。

従来，ノーマルレゾリューションモデルの最上位機種であったRA21もバージョンアップが近いという。仕様としては，搭載CPUの386が25MHz化されたものと予想されている。日本電気のいままでの型番からいうと，機種名に「21」と付けられたマシンは最終モデルである。このことから別の型番になることが予想される。

このように見ると，本来のPC-9800シリーズであった，ノーマルレゾリューションモデルは，一応出揃ったと見るべきだろう。今後，マイナーチェンジはあっても，極端なバージョンアップはないものと考えられる。

PC-9800シリーズは，今後98NOTEやHANDY98に見るような小型軽量化(加えて低価格化)，PC-98Hに見るような高機能高速化の両方向に向かうのではないだろうか。



20MHzの高速処理が魅力

PC-9801RA

RA21
498,000円
RA51
668,000円

PC-9801RAは，現在ハイレゾリューション機を除いたPC-9800シリーズの中で，最上位に位置するモデルである。RAのシリーズは，スタンダードモデルのRA21と40Mバイトハードディスク(以下，HDD)を内蔵するRA51から構成される。メモリは標準で，メモリ1.6Mバイトを搭載している。

ボディーは，前モデルのRAとサイズ的にはまったく変更がないが，重量はわずかに100g程度重くなっている。

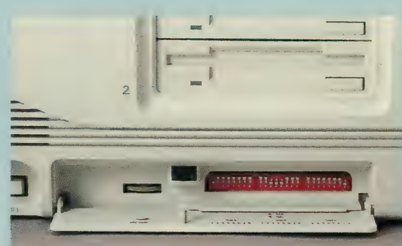
CPUには動作クロック数20MHzの386を使用し，本体前面のスイッチを切り替えることで16MHzでの使用も可能である。また，PC-9800シリーズ用ソフトウェアの互換性を保つために，クロック数８MHzのV30の搭載されている。

RA21には内蔵用HDDを収めるスペースがあり，純正品あるいはRA用に発売されているサードパーティー製の別売の内蔵用HDDを増設できる。たとえばRA21に40MバイトHDDを内部増設すれば，そのままRA51仕様となるわけである。

メモリの増設は，32ビットバスのメモリ専用スロットが用意され，最大で10Mバイトまでの増設が行える。前モデルのRAでは，３Mバイトまでしか増設できなかったのに比べて，格段の進歩といえるだろう。さらに拡張スロットには８Mバイトまで増設できるので，フル増設を行うと19.6Mバイトまで実装できることになる。

少し前までは，32ビットバス用の増設メモリは高価だった。現在でも純正品は，２Mバイトのもので10万円程度である。一方，サードパーティー製のメモリは安価な製品が出回るようになり，２Mバイトで３万５千円程度で購入できる。拡張スロットに増設するメモリボードと，ほぼ同じ価格と考えてよいだろう。なお，拡張スロットは16ビットバスであるためEMSメモリやプロテクトメモリを増設するよりも，むしろ内部増設用メモリでMEMORY-PRO386などを使ってEMSとして利用するほうが，その処理は圧倒的に高速である。この際注意しなければならないのは，RA２/RA５用内部増設メモリはRA21/RA51では利用できないということである。

ベンチマークでは，他機種を引き離しての独走である。同じ20MHzのCPU80386SXを搭載するPC-9801Tよりも，RAのほうが若干速い。RAとTのCPUパワーの差は，MS-DOS上のアプリケーションで使うかぎりにおいては同等の性能といってよいだろう。２つのCPUの差が顕著に現れるのは，MS-WINDOW上のアプリケーションを動かす場合においてで，同じクロック数の386と386SXの違いがはっきりと分かる。したがってRAは高機能であるぶんだけ，その機能を十分に活かすソフトにこそふさわしいマシンでもあるわけだ。ワープロを使うにしてもフロッピーベースで使うのではなく，HDDを使わないとその真価は発揮できないだろう。


ディップスイッチの周りにはクロック数切り換えスイッチが配置される


本体背面



コストパフォーマンスに優れる32ビットモデル

PC-9801RS

RS21
398,000円
RS51
568,000円

PC-9801RSは，CPUに16MHzの80386SXと８MHzのV30を搭載している。今回のテスト機の中では，中堅に位置するモデルといえる。

RSのシリーズの構成は，HDDを持たないスタンダードモデルのRS21と40MバイトHDDを内蔵するRS51からなっている。

ボディーはRAとまったく同様であり，５インチFDDが内蔵される。背面の拡張スロットは４つ用意されているのも同様である。

RSはクロック数16MHzのCPU 80386SXを搭載するため，とかくPC-9801ESと比較されやすい。いちばんの大きな違いは，標準で搭載されるメモリの差である。ESには640Kバイトのほかに１Mバイト余計に搭載されているが，このRSに搭載されているメモリは640Kバイトである。このためRSをPC-9801RXの直接の上位機と位置付けるのが，正しいかもしれない。

メモリの増設には，内部増設メモリ専用スロットが用意されており，ここに最大８Mバイトまで増設できる。拡張スロットへの増設も含めると，最大で14.6Mバイトまでの増設が行える。

CPU80386SXのバス幅は16ビットであるため，メモリ専用スロットにメモリ増設を行っても，32ビットバスのRAほどの処理の高速化は望むことはできない。とはいっても，80386SXは内部的には32ビットであるので，MEMORY PRO-386に代表される仮想EMSを利用することや，MS-WINDOWS/386を動作させることはもちろん可能である。

RSはRAと同一のボディーを使用しながら，内部のマザーボードにはESと同じボードを使用している。コストダウンのために，ボードを流用していると考えられる。実際のところマニュアルを見比べて，ESとの違いはほとんど見あたらない。

わずかに１Mバイトのメモリを搭載するかしないかの違いで，価格に５万円も差があるのであれば，サードパーティー製メモリの増設を前提に置いたうえで，このRSを選択するのも悪くない考え方だ。なお，その際に増設するメモリは将来的なことも考えて，拡張スロットを無駄遣いすることのないように，内部増設したほうがよいだろう。

ベンチマークテストでは，同じCPUで同じクロック数を持つESにほんの僅差ながら負けている。しかし，この程度の差は実用上は差はないとみてよい。むしろ，80386SXの高機能を活かすにふさわしい，HDDやメモリの増設が大事であろう。

RSはモデルの個性という面では，ESほど明確ではない。だが，そのぶんだけESよりも安価であるのも見逃せない事実である。時代の流れとして3.5インチが主流になりつつあるが，価格面から５インチドライブも捨てがたい。このRSは性能的にも十分で，最も安く32ビットモデルを手に入れたいという人にすすめられる機種である。



ディップスイッチ周辺はボリュームだけというシンプルなもの



本体背面



機能的にはまだまだ十分

PC-9801RX

RX21
338,000円
RX51
508,000円

最近では，標準的なマシンとして位置付けられるようになった感のあるRXである。RAなどと同じシリーズのボディーに，EXと同じマザーボードを持つマシン構成は，RSとESの関係に非常によく似ている。シリーズ機としてはRSと同様，40Mバイトの内蔵HDDを持つRX51がある。また，RX21は別売の20Mバイトまたは40Mバイトの HDDを内蔵可能である。

CPUは80286の12MHz，そして8MHzのV30である。切り替えは本体前面のスイッチにて行う。この辺の仕様はほとんど各機種共通ともいえることである。拡張スロットは4つ。これはEXではボディーサイズの違いから，3つに削られている。拡張メモリの内部増設用スロットは本体内部に1スロット存在する。ただし，RAなどのように内部増設のRAMが速いわけでもなく，RSやESのように仮想8086モードを使ったビジネスユースなどで仮想EMSが実現できるわけでもない。ごくノーマルな80286プロテクトモード用のメモリ拡張ができるだけである。もっともこのメモリはEMSにも利用できるし，MS-WINDOWSやOS/2も動作する。ただし，この程度のパフォーマンスのマシンでMS-WINDOWSやOS/2を動作させるのは，やはり能力的に無理があり，あまり実用的とは思えない。

標準での搭載メモリは，EXと同じく640Kバイトである。一般ユーザー向けにはこれで十分ということであろうか。

前述したように，RAと同じボディーには，内蔵用HDDが収まるスペースが存在する。ここに収まる純正ハードディスクは，20Mバイトまたは40Mバイトのものとなっているが，RSではSCSIインターフェイスを持つ100Mバイトの HDDが内蔵可能なのである。この点，RXでは拡張性に難があるといえなくもないが，サードパーティー製のハードディスクが存在するので問題ないだろう。

同じ内部構成を持つEXとの最大の違いは，FM音源ボードの有無である。よりホビーユーザー向けとして設計されたEXは，UVシリーズの流れとして作られており，ゲームには必須といわれるFM音源を搭載している。VXの流れとして作られているRXは，似たようなマシンであっても，EXよりビジネスユースに近い一般ユーザー向けということになる。

ベンチマークでは，僅差ながらEXが優る結果となっている。個々のテストでは劣っているものの，CPUの処理能力としては両者同等なので，EXとRXのどちらを選ぶかはFM音源とFDDのサイズの問題ということになる。コストパフォーマンスではEXのほうが有利なようだが，ゲーム機として使わないのならRXのほうがよいだろう。市場価格はかなり安い部類に入るマシンである。このRXは，PC-9801への入門としては無難な1台といえる。



ディップスイッチ周辺にはクロック数の切り換えスイッチがある



本体背面



ハイパフォーマンスな
3.5インチモデル

PC-9801ES

ES2
448,000円
ES5
638,000円

PC-9801ESは，CPUに80386SXを搭載した3.5インチFDDモデルである。ちょうど，PC-9801RSの3.5インチFDD版と考えてもらえばよいだろう。搭載されるCPUの動作クロックは，16MHz(ほかに8MHzのV30を搭載)である。本体メモリとして，標準の640Kバイトのほかに1Mバイトが余分にプラスされる。シリーズの構成は，HDDを内蔵しないスタンダードモデルのES2，40MバイトHDDを内蔵するES5が用意されている。

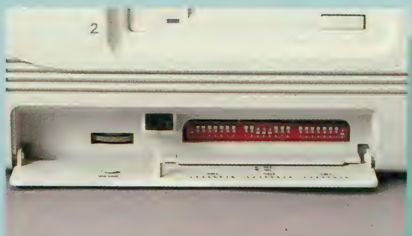
本体は，5インチデスクトップモデルを二回りほど小さくした感じであり，設置性の面で優れている。本体背面に用意される拡張スロットは3つで，5インチモデルに比べ1つ少なくなっている。スロットが3つなので，RAMボードを増設してHDD用インターフェイスボードを入れれば，残りは1スロットになってしまうため，不足を感じることがあるかもしれない。

RAMボードの増設だが，メモリ専用スロットに最大3Mバイト，さらに拡張スロットに最大6Mバイト増設でき，本体実装の1.6Mバイトのメモリと合わせて最大10.6Mバイトまで増設できるようになっている。このようなメモリの増設は，高速なリニアメモリをEMSなどの用途に利用できる386マシンとしてきわめて効果的だろう。しかし，拡張スロットが3つしかないことを考えると，まず本体内のメモリ専用スロットへの増設が実用的だろう。

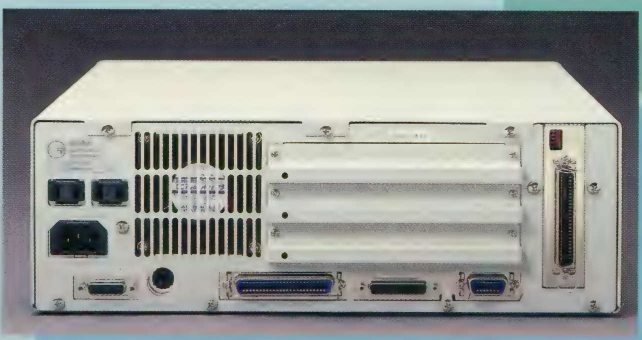
これはHDDの増設に関しても同様にいえることでもある。ES対応の内蔵用HDDが純正品を始めとしてメーカー各社から発売されているから，据え置き型タイプを購入する前に内蔵タイプを検討することをすすめたい。こうすることによって，拡張スロットを使わなくてすむからである。3.5インチデスクトップモデルを購入する場合は，拡張スロットは限られた数しか存在しないことを念頭に置いて，システムの構成を考えたいところである。

3.5インチディスクは5インチディスクに比べて取り扱いが楽なので，この点だけでもポイントは高いといえる。特にラップトップやノートパソコンを持っている，あるいは将来的に購入を予定しているユーザーなら，現時点ではこのESがすすめられる。

さて，ESの型番には1が付かない(RA，RS，RXは，21/51であり型番の末尾に1がつく)。過去のPC-9800シリーズの型番を振り返ってみると，まず1桁番号のモデルが発売されて，半年から1年の間に2桁番号のモデルが発売されている。これから考えてみると，ESは発表からそろそろ1年以上たっているので，バージョンアップが近いことも予想される。そう考えると，現時点で購入するのはいささかためらわれる。もしすぐにもパソコンが必要というのでなければ，ESのニューモデルの発表を待って，現行機種ESの売価が下がったところで買うのもよいかもしれない。



ディップスイッチの周りにはボリュームスイッチが配置される



本体背面



ホビーにも向いた無難な1台

PC-9801EX

EX2
348,000円
EX4
488,000円

PC-9801EXは，CPUに80286を搭載した3.5インチFDDモデルである。PC-9801ESがRSの3.5インチ版であるのと同様に，このEXはRXの3.5インチ版と考えればよい。動作クロック12/10MHzの80286と，同じく8MHzのV30を搭載している。シリーズの構成は，スタンダードモデルのEX2と20MバイトHDD内蔵のEX4が用意される。なお，ES用の40MバイトHDDの内蔵もできる。

ボディーはESとまったく同サイズのもので，外観ではロゴマークが異なるだけである。ES同様コンパクトなぶんだけ，5インチデスクトップに比べ設置性はよい。

本体にはFM音源3和音，SSG音源3和音のサウンドボードが内蔵されている。大規模なアプリケーションソフトを動かすビジネスマシンというよりも，ホビー指向の性格が強いマシンである。内蔵のサウンドボードはEMSボードとの共用ができないため(サウンドボードの接続を切れば，EMSを利用することができるが)，いっそうホビー色の強さが感じられる。

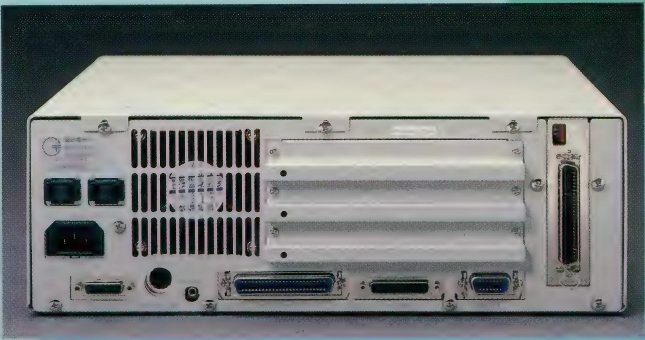
メモリの増設は，ESと同様にメモリ専用スロットを持っており，ここに最大3Mバイトまで増設できる。拡張スロットには最大6Mバイトで，本体実装の640Kバイトと合わせて，最大9.6Mバイトのメモリが利用できる。このメモリは，RAMディスクやキャッシュディスク，あるいはEMSとして利用することになる。ただし80286マシンの場合は，リニアメモリをEMSとして利用するソフトウェアEMSよりも，ハードウェアEMSボードを利用したほうが処理速度は高速である。したがって，効率よくEMSを使いたいなら，拡張スロットにハードウェアEMSボードを実装することになる。このようにシステムを構成するとなると，ESと同じく拡張スロットが3つしかない点は不利といえるだろう。

先ほど，EXはホビー指向が強いマシンと述べたが，けっしてビジネスに向かないという意味でなく，アプリケーションマシンとしても十分に実用に耐える。特にワープロ中心に使うのなら，価格的にみてもこのクラスで十分だろう。だが，表計算などCPUパワーへの依存度が高いアプリケーションソフトが主用途なら，ワンランク上のES，RS，RAなどの32ビット機の購入を考えたほうがよいだろう。

一方，EXはホビーマシンとして使うにしても，拡張性の点でやや不安がある。音楽指向ならMIDIインターフェイス，グラフィック指向ならフレームバッファと，とにかくホビーは拡張スロットを多用するのである。ある意味ではビジネスユースよりも，拡張スロット不足の問題は深刻なのである。

EXをホビーマシンとして購入するのならば，どのへんまで拡張するかをはっきりと考慮したうえで選択したほうがよい。さらにEXは発表されてから1年以上たっており，ニューモデルの登場も考慮したほうがよいだろう。


ディップスイッチの周りにはクロック数切り換えスイッチが配置される


本体背面



デスクトップ並みの高機能

PC-9801T

model W2
548,000円
model W5
758,000円

PC-9801Tは,ラップトップというにはボディーはあまりにも大きく重いマシンである。重量は，HDDを内蔵しないスタンダードタイプmodel W2で9kg。40MバイトHDDを内蔵するmodel W5で10.4kgと，かなりの重量があることが分かるだろう。

CPUにはクロック数20MHzの80386SXと，ソフトウェアの互換性を維持するために8MHzのV30がそれぞれ搭載される。

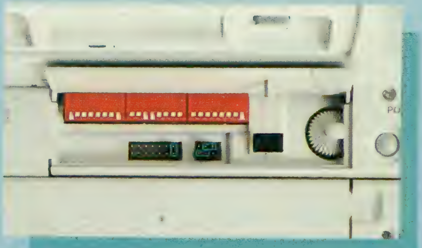
PC-9800シリーズ構成においてのPC-9801Tの位置付けは，CPU80386SXを搭載したPC-9801LSの後継機である。LSはプラズマディスプレイを採用していたが，Tになって8階調モノクロのバックライト付き液晶に変更された。より高速なCPUに変更されているのだが，その半面，液晶ディスプレイのために処理速度は向上していないのである。もし高速性を活かしたいのであれば，外部CRT端子があるのでアナログCRTを接続するのがよいだろう。Tシリーズには，8色カラー液晶を搭載したmodel S5とmodel F5もあるが，カラー液晶の品質と高価な点から上記のシステムをおすすめする。なお，デジタルRGBの出力端子は用意されていない。

LSに比べ，かなり大型化したボディーなので，従来のラップトップ機より設置性はよくない。そのためキーボードは取り外しできるようになっている。Tのキーボードはボディーが大きいぶんだけ，LSタイプのラップトップよりも格段にタイプしやすいものになっている。なお，キーボードはデスクトップのものも使用できる。Tにカラー CRTをつないでキーボードを変更したら，機能的には完全にデスクトップモデルとなる。さらに，拡張FD D用に標準で2HDのインターフェイスが装備されていることをみても，ESなどの3.5インチデスクトップモデルとなんら遜色(そんしょく)がないのである。

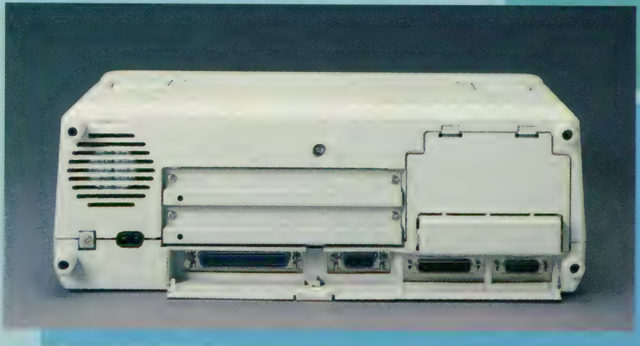
標準で搭載されるメモリは，スタンダードタイプのmodel W2が640Kバイト。model W5が640K+1Mバイトの計1.6Mバイトである。メモリを増設するには，本体後部の拡張スロットとは別に，本体前面カバー下に内部増設用のメモリ専用スロットが用意されている。ここで使用できるメモリボードは，PC-9801T-01という1Mバイトのボードだが，このボード上にメモリチップを載せることより，合計8Mバイトまで増設が行える。

本体後部に2つある拡張スロットは，いわゆるデスクトップ機で使われている拡張ボードがそのまま利用できる。限られたスロット数や携帯性を考えれば，HDDやメモリの増設はできるだけ内部増設にしたほうがよいだろう。

このTは，ラップトップというよりも，むしろ簡単に移動できるデスクトップという趣のモデルである。性能面でデスクトップ機に引けをとらないが，価格もかなり高価である。つねにデスクトップ機なみの環境で作業したいのならば，すすめられる機種だ。



ディップスイッチはFDDの手前に配置される



コネクタの形状はデスクトップ機と同じだ



ノートタイプならではの携帯性

PC-9801NS

NS
278,000円
NS-20
448,000円

PC-9801NS(以下，98NOTE SX)は，ノートパソコンとして話題を呼んだ98NOTEの上位機種である。搭載CPUはクロック12MHzの80386SXで，ノーマルのFDDタイプ(3.5インチFDD 1基内蔵)のほかに2.5インチ20MバイトHDDを内蔵したPC-9801NS-20も用意されている。

実装メモリは1.6Mバイトで，このうち640Kバイトがメインメモリである。残りの1Mバイトはリニアメモリとしても，EMS拡張メモリとしても使用できるが，通常はRAMドライブ(2HDディスク相当)として使用する。別に専用スロットに2MバイトのRAMカードが装着可能で，最大3.6Mバイトまで増設可能だ。

ソフトウェア的には，デスクトップモデルと完全互換である。CPUが80386SXで3.5インチFDDモデルであるから，ES互換ということになろうか。もちろん，FDDは1基しかないので，厳密には完全互換とはいえない。

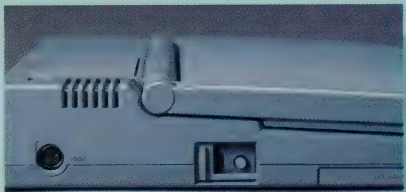
もちろんポータビリティ，設置性に優れたノートパソコンである。電源にはACアダプタあるいはバッテリーを使用し，バッテリーの寿命は約1.4時間(HDDモデルは1.2時間)となっている。

98NOTE SXを購入する際に注意しなければならないことは，FDDが1基しかないことである。日本電気のアナウンスでは，2HDディスク相当のRAMドライブを使用できるから，2ドライブであるとのことだ。しかし，RAMドライブは，容量1.25Mバイトのハードディスクと考えたほうが無難だ。このため，フロッピーディスクを2枚必要とするようなアプリケーションソフトを使用するには，ある程度のノウハウが必要になる。つまり，1枚をRAMドライブにコピーしてから，もう1枚をドライブに入れて起動するわけだ。

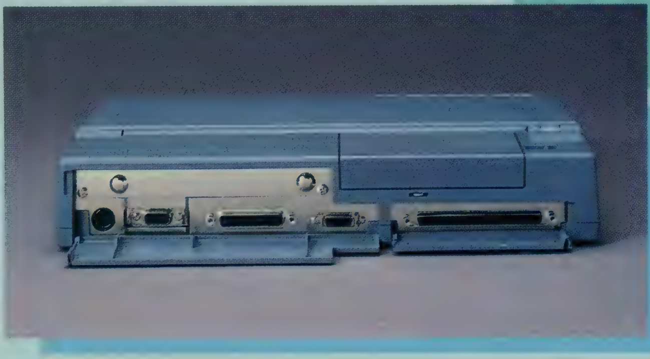
このほかにもドライブ1基ならではの活用ノウハウがあり，これを知らないと使いこなしは大変だ。ボディーの小ささと，ほかのデスクトップより安価であることだけを理由に購入すると，あとで苦労するかもしれない。

その意味でも，98NOTE SXは，2台目のPC-9801を必要としている人にすすめたい。使い方さえ欲張らなければ，相当のパワーを発揮してくれるだろう。ただし，ノートパソコンとしての制約から，処理速度は若干遅くなる。全体的にHDD内蔵のNS-20のほうが使い勝手はよいが。最近サードパーティーから安価なNS用内蔵HDDも発売されているので，購入後，必要に応じて増設するのも悪くないだろう。

さて，98NOTE SXは，携帯型のコンピュータとしては，まだ過渡的な機種といえそうだ。このような携帯型パソコンの出現からまだ間もなく，今後，飛躍的な改良が加えられる可能性も高い(小型化，軽量化など)だろう。活用ノウハウを知っている，あるいはこれから知ろうとする努力を惜しまない人には，すすめられるマシンだ。



リセットスイッチは左の側面に配置される



拡張スロットは内蔵用モデムが収納される

ベンチマークテスト

スペックはアプリケーションの使用にどれほど影響を与えるのか

今回行うベンチマークテストは，基本的には昨年の本誌で行われたPCテストルームスペシャル編を踏襲して，若干の修正を加えているものである。

前回のテストでは，その内容がほとんどクロック数とCPUに依存する結果を生み出すものであった。今回は，新たにテキストVRAMの速度やグラフィックVRAMの速度，さらにメインメモリの速度などをテスト項目に加えている。そしてアプリケーションユーザーにとってあまりなじみのない，Cコンパイラによるテストを項目から外すことにした。テスト内容については，順を追って解説していこう。

テスト環境は，使用したMS-DOSはすべてVer.3.3C，FILES，BUFFERSともに20と設定し，ほかのデバイスドライバや，常駐プログラムはいっさいない状態で計測を行っている。

本テストとは別に，Dhrystoneベンチマークによるテストも併せて行っているが，こちらは総合評価のほうで参考程度に解説しよう。

テスト１

テキストVRAM，グラフィックVRAM，メインメモリの速度評価

・テキストVRAMのテスト

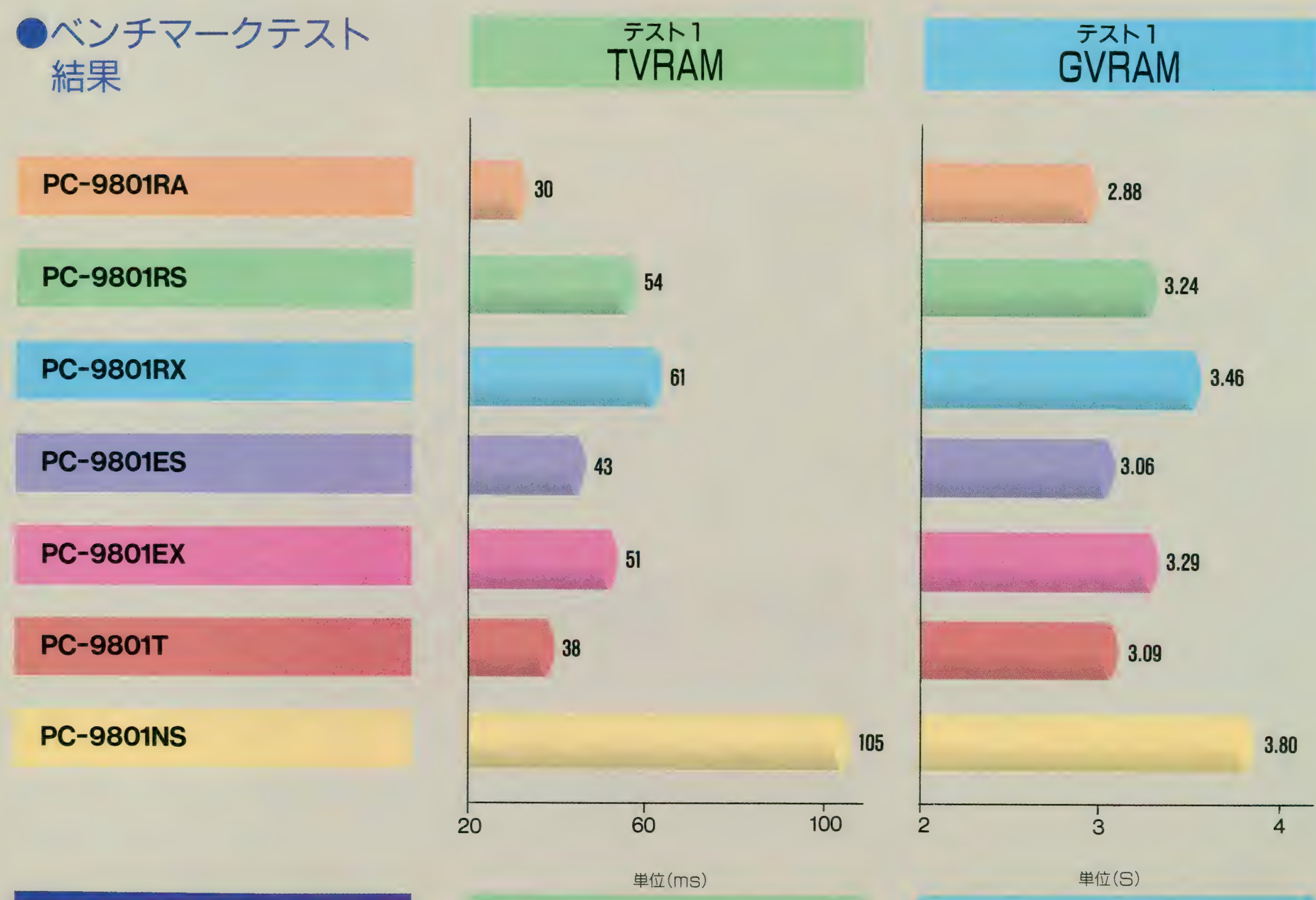
テキストVRAM(以下，TVRAM)の速度は，機種によって完全に異なっている。

特に，PC-9801RAやPC-9801RXなどのデュアルポートVRAMを持つ機種とそうでない機種は，パソコンの知識があまりない人が見ても区別できるほどに，画面の流れ方が明らかに違うものだ。

そこで，いちばんよく違いの分かる「見た目の速さ」を数値として表そうというものである。たとえば，同じDIRコマンドによる表示でも，RAとNSではかなり表示速度が違うだろう。また，デュアルポートのVRAMであっても，TVRAMの速度は機種によって異なるため，見た目の速さもかなり違う。CPUが速くても見た目には遅ければ，結果的にはあまり処理速度は速いと感じないものだ。

このテストは，MS-DOSのファンクションコール02番の文字列出力を用いて，画面いっぱいの「＊」マークを表示するのにどのくらいかかるかを計測する。

●ベンチマークテスト結果



・グラフィックVRAMのテスト

グラフィックVRAM(以下，GVRAM)も前項のTVRAM同様，機種ごとによって微妙に異なる。このテストもグラフィックを使う場合の，見た目の速さを計測するものだ。

テスト内容は，400本の線を上から下まで引き，次に画面を消去して色を変えてまた線引きを行うことを8回繰り返す。つまり，黒から白までの8色分の描画を行うわけである。

・メインメモリのテスト

メインメモリに使われるRAMのスピードは，クロック速度とリフレッシュタイミング，あとはRAM自体の性能に依存する。

いくらCPUが高速でも，RAMが遅くてウェイトが入っていたのでは，アプリケーションソフトを動かしてもあまり高速化を望むことができない。テスト内容は，メインメモリ中の特定番地に書き込みと読み出しを行い，１サイクルあたりどの程度の時間がかかったかを計測する。

なお，この３つのテストはプログラム中にてタイマー割り込みを使用し，１/100秒単位の計測を行ったため，ほとんど誤差はないものと思われる。念のために計測は５回行い，その平均値を算出している。

テスト 2

Lotus1-2-3の再計算

これは前回にも行われたテストである。前回は９列×305行のシートを読み込んで，A１セルの内容を変更し f･10 キーの再計算を押してから，再び入力モードに戻ってくるまでの時間をストップウォッチで計測している。今回はワークシートをより複雑なものにするため，シートの大きさも20列×128行というものに変更し，相互に参照し合うセルも複雑な関数を使用し，平均値を各所で取るなどの処理を行って，機種ごとの速度差がより明確になるようにシートを設定している。ただし，計測を手動で行っているので，若干の誤差は含まれるだろう。

テスト 3

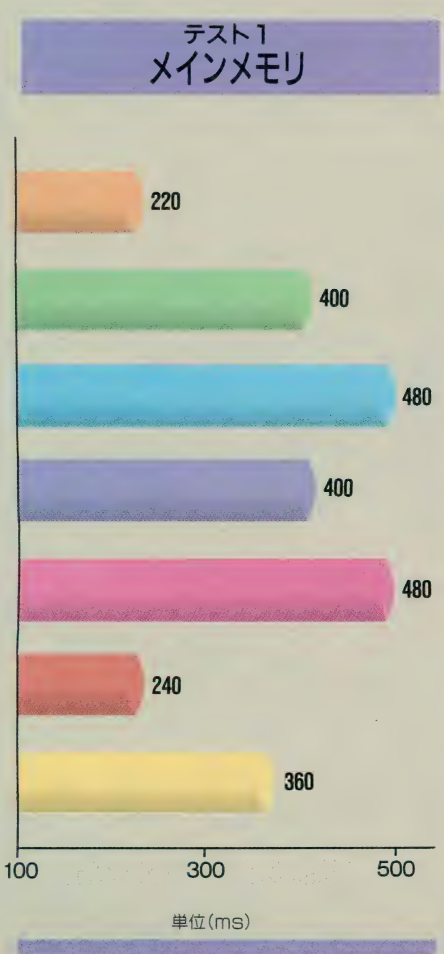
MIFESの置換とスクロール

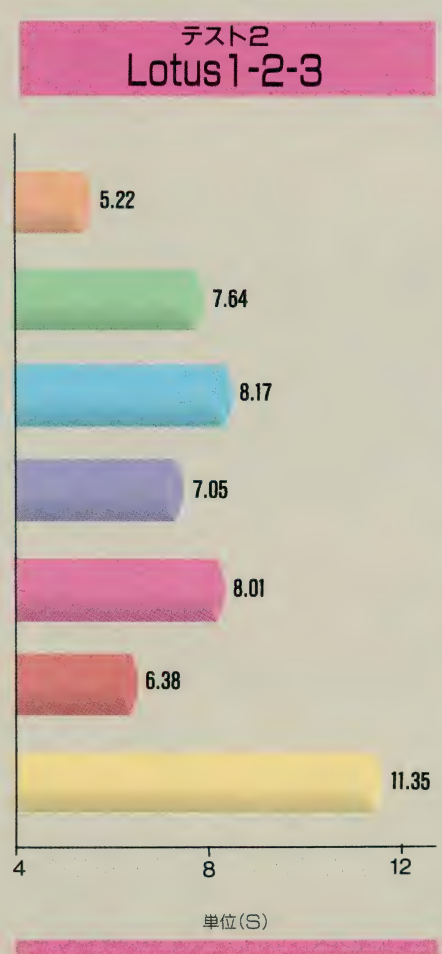
前回は，一太郎Ver. 3を使用して行った置換とスクロールのテストである。今回はMIFES Ver 5.0を使用している。計測は手動であるため，若干の誤差が含まれると思われる。

・置換テスト

アルファベットと漢字が規則的に並んだテキスト(80×1200)のうち，特定のアルファベット３文字を，別のアルファベット３文字にすべて置換し，これにかかる時間を手動計測する。

テキストは，１行目にアルファベット80文字，２行目に漢字40文字を配置し，これを１セットとして計600セット用







意している。つまり，アルファベットと漢字の行が交互に600行ずつの，合計1200行である。このうち，アルファベット行中に含まれる3文字を，別のアルファベット3文字に置換するのである。このテストは，CPUのクロック数および処理能力と，メモリスピードに依存する結果を期待してのことだ。

・スクロールテスト

置換テストに使ったテキストと同じものを使い，1行目から1200行目までスクロールさせる時間を手動計測する。ただし，MIFESに存在する「超高速スクロール機能」はあえて使わずに，ROLLUPキーの押しっぱなしによるスクロールで時間を計測する。これは，キーボードを押しっぱなしで計測するテストという意味もある。つまり，SHIFTキー＋↓キーによる超高速スクロールははっきりいってテキスト画面の描画速度とクロック数にしか依存しないからである。もしここで，特定のキーを押し続けるという要因が加わったなら，その結果はどうなるかということに注目したテストである。つまり，キーボードを押し続けて，キーバッファがあふれるのが速いか，それよりも速くCPUが処理をすませてしまうか。もし，キーバッファがあふれるようなら，スクロール速度への影響は出るのかということを意図してのことだ。

テスト4

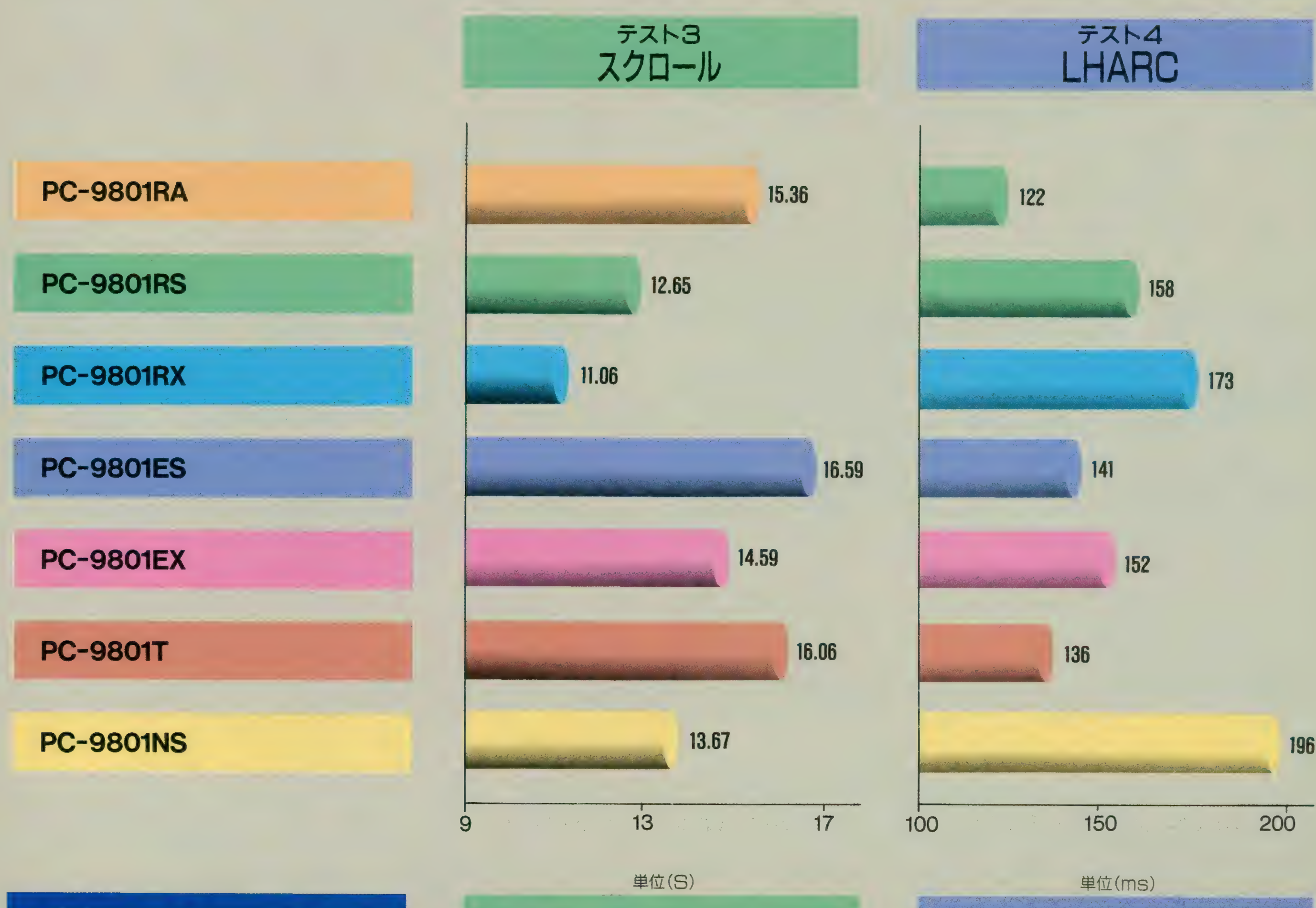
LHARCによる圧縮テスト

フロッピーディスク上にある，大きさ約500KバイトのATOK.DICを，LHARCを使って圧縮し，作業が終了するまでの時間を手動計測する。圧縮されたファイルを作るディスクにはいっさいなにも置かず，またLHARCの作業ディスクとしても使用する。これは前回行われたテストとほぼ同じである。前回では，フロッピーディスクのスピードはどの機種でも同じとし，圧縮にかかる時間を比較する設定であった。しかし，これは実際のところCPUのクロック数よりも，ディスクドライブの性能に依存するところが大きいだろうと思われる。このテストは，ESとRS，あるいはEXとRXのような，「CPU自身は同じでディスクだけ違う」といわれる機種どうしを比較するのに有効だ。

ベンチマークテストの考察

RAが抜きん出た性能を発揮

今回は，合計で7種類のベンチマークテストを行った。



グラフに現れているのが，それぞれのテスト結果である。当然グラフの短いものが処理にかかる時間が少なく，性能がよいことになる。では，それぞれの結果について考察してみよう。

テスト1

・TVRAM

RAからNSまで，実に幅広い結果になっている。RAがトップなのは当然として，意外なのは同じ内部構成のはずのESとRS，あるいはEXとRXで差があることである。なぜかES，EXの3.5インチモデルのほうが同系列の5インチ機種より速いのである。

・GVRAM

TVRAM同様，こちらもESとRS，EXとRXの間で差が出ている。テキストグラフィックにかかわらず，5インチモデルはVRAMのリフレッシュタイミングが遅いのかもしれない。

・メインメモリ

きっちりと正確に，系列の間でも同じ数値が出ている。ESとRS，EXとRXの間でも，メインメモリの速度はまったく同じである。注目すべきは，TとNS数値である。ラップトップにもかかわらず，ほかの機種を上回るメモリスピードを持っているのが分かる。

テスト2

ここでも，ESとRS，EXとRXの微妙な違いが現れる。結果としては1秒にも満たない差なのだが，同じ構成を持つはずの機種で，この違いはどこからくるのだろう。

テスト3

・置換

いままでと立場が逆転しているのが，EXとRXである。これはクロック数の違いが現れたものだろう。ESに比べてRSが1秒近く速いのは，CPUのバージョンの違いだろうか。

・スクロール

トップはなんとRXである。この結果は，おそらくキーの押し続けによるキーバッファのあふれが原因だろうと思われる。速いマシンでは押し続けている間の処理を行いきれず，バッファがあふれているのではないかと推測される。

テスト4

これは意外な結果であった。ESとRS，EXとRXでは，いずれの組み合わせでも，3.5インチモデルのほうが5インチモデルより20秒近く速いのである。テスト前は5インチのほうが速いのではと予想していただけに，3.5インチを改めて見直したしだいである。

参考テストの結果

最後に，参考としてDhrystoneベンチマークによるテスト結果表を掲載しておく。

PC-9801RA	8300d/s
PC-9801RS	5600d/s
PC-9801RX	4300d/s
PC-9801ES	5500d/s
PC-9801EX	4300d/s
PC-9801T	6500d/s
PC-9801NS	4100d/s

（単位は，Dhrystone/秒）

Dhrystoneは，8087などの演算コプロセッサを持たないマシンの実行速度を計測する方法として，古くから知られているものである。表中にて表示されている数値は，1秒間に何回のDhrystoneサイクルを実行できるかを示すものだ。結果としては，ほぼCPUの種類およびクロック数に依存したものとなった。ESよりRSが若干速いが，この程度の差はほとんど問題にならないだろう。

ベンチマークテストの総合評価としては，やはりRAがトップに立つ。健闘したといえるのがTであるが，そのコストパフォーマンスを考えると十分とはいえないので，今回はRAに軍配をあげる。対抗機種として比較される，ESとRS，EXとRXはわずかながら3.5インチモデルが上回った。しかし，実際の使用で差が感じられることはまずないだろうから，これについてはESとRS，EXとRXは同じということにしておこう。

ベストチョイス

現時点であれば PC-9801RAをおすすめする

それでは恒例のベストチョイスである。今回はテスト機7台の中より，チ

●各製品の評価

機種名	設置性	拡張性	将来性	ベンチマーク	総合評価	備考
PC-9801RA	★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	ヘビーユーザー向け
PC-9801RS	★	★★★★	★★★★	★★	★★★	一般ビジネスユーザー向け
PC-9801RX	★	★★★★	★★★★	★★	★★★	一般ユーザー向け
PC-9801ES	★★★	★★★	★	★★	★★	一般ビジネスユーザー向け
PC-9801EX	★★★	★★★	★	★★	★★	ホビーユーザー向け
PC-9801T	★★	★★	★★	★★★	★	一般ビジネスユーザー向け
PC-9801NS	★★★★	★	★★★★	★	★★	活動派ユーザー向け

ェック項目やベンチマークテストの結果から判断して，PC-9801RA21をベストチョイスとする。最高価マシンではあるが，処理速度が速く，しかも拡張性も高い。このPC-9801RAならば，まずどんなアプリケーションソフトに関しても過不足ない環境を実現できるだろう。

しかし本当のベストチョイスは，あくまでもユーザーが必要とするシステムしだいなのである。そして，そのシステムを実現するために十分なPC-9801が，真の意味でのベストチョイスといえるだろう。

たとえば，このPC-9801RAも購入したままの状態では，20MHzのCPU386のパワーを十分に引き出すのは難しいのである。最低でも2Mバイトのメモリを増設し，40Mバイト程度のHDDは接続したい。現在，386のCPUパワーをフルに必要とするアプリケーションソフトといえば，MS-WINDOWS上のソフトがあげられる。これを満足に動作させるためには，上記のシステムアップが最低限必要なのである。

しかし，用途がワープロによる文書処理中心であったとしたらどうだろう。もちろん，一太郎Ver.4のように386があればさらに使いやすくなるアプリケーションソフトもある。しかし，大抵のワープロはそこまで必要としない。辞書をRAMディスクに置き（1Mバイトあれば十分），可能ならばワープロ本体をHDDにインストールすれば（フロッピーベースでももちろん十分に動く），CPUなど問題にせず使うことができるのだ。むしろ，本体を安価なものにして，そのぶん高機能なレーザープリンタなどを購入するほうが，よい結果が得られるかもしれない。

このように，あなたにとっての本当のベストチョイスとは，あなたのパソコンでなにをするかと，その作業が必要とするシステムによる。今回ピックアップした機種の価格を見ると，上下で約20万円の価格差がある。高価なマシンはそれだけ性能が高く，その性能をフルに活用するにはさらにコストがかかる。このあたりを考慮して，自分なりのベストチョイスを見つけてもらいたい。

なお，これまでに何度も述べたが，近く25MHzの386を搭載したニューモデルが発表されるはずだ。本当に高速を要求するパワーユーザーは，この機種の発表を待つべきかもしれない。

次にセカンドチョイスである。今回ピックアップした機種は，それぞれ特徴を持ち，同じ土俵に上げることが難しいので，セカンドチョイスまで選ぶことにした。



セカンドチョイスは，3.5インチFDDで最も高い評価を得たPC-9801ESとする。PC-9801Tは性能にしては価格が高く設置性がよくないこと，NSは拡張性が低いこと，EXは性能からセカンドチョイスにはならなかった。

このPC-9801ESは80386SX搭載機である。現行の3.5インチFDD内蔵モデルとしては，このESが最上位機種であるが，発売から1年以上もたっているため，当然バージョンアップが予想される。20MHzの80386SXを搭載したモデルが順当なところだが，同時に20MHzあるいは25MHzの386を搭載した3.5インチFDD内蔵モデルも十分に予想される。

したがって，セカンドチョイスとしたものの，これはあくまでも現行機種の中でということであり，パソコンをいますぐに必要としなければ，実際の購入までにはしばらくようすを見たほうがよいだろう。いずれにせよ，PC-9800シリーズのノーマルレゾリューションモデルに関しては，この1年の間には最終モデルのラインアップが出揃うはずだ。そのあとは，マイナーチェンジのみとなるだろう。

最後になるが，パソコンを含めた電化製品のモデルチェンジのサイクルは非常に短いものだ。製品が一般に広く普及するにつれて安価になるので，それをいましばらく待つのもよいかもしれない。

しかし，パソコンはここ1～2年で性能が飛躍的に向上したにもかかわらず，価格的にはあまり下がってはいないのも事実である。納得がいくまで価格が下がるのを待つのもよいが，いち早く購入して作業の効率を大幅にアップするのも悪くはないだろう。仮にニューモデルの発売とともにまた買い換えることになっても，それまでの期間にパソコンの導入によって作業効率はかなりアップしているはずである。なによりも，パソコンを購入したことで得られる多くの経験が，あとあと必ず役立つことになる。

●テストルームスタッフ●

企画	小笠原　陽介
監修	村岡　直樹
テスター	栗林　彰
	緑川　哲史

第2特集 パソコンで楽しく年賀状を作ろう

1990年もまもなく終わろうとしている。パソコン活用の本年度の締めくくりとして，年賀状を作成してみてはどうだろうか。

パソコンでの年賀状作りを考えてみると，ファンタビジョンなどのアニメーションツールを使った動く年賀状の作成や，パソコン通信のネット上での年賀状のやりとりなども可能だ。

しかし，これらはまだまだ一般的ではない。やはり，一般的な年賀状は，お年玉付き年賀はがきにメッセージを載せるという形式のものだろう。

そこで今回の特集では，はがきで年賀状を作成することを想定し，実際に作る過程を追いながら，その作り方を紹介していこう。

PART 1 ワープロソフトで年賀状を作ろう

板橋弘道

パソコンでワープロソフトを利用している人は多い。ワープロとしてしか利用しない，という人もいるだろう。そこでPART 1では，日ごろ使い慣れたワープロソフトを使って，年賀状を作ってみよう。

ワープロソフトも，最近はずいぶん高性能である。単に文書を作成するだけでなく，文字を加工したり，ほかのソフトと組み合わせたりとさまざまな機能を活用できるのだ。

ここでは，まず「基礎編」として，シンプルな年賀状を作成してみよう。

使用するワープロソフトは，ユーザー数も多く一般的な一太郎Ver.4.3(以下一太郎)とP1.EXE PLUS(以下，P1.EXE)である。

どちらもワープロとしての，さまざまな機能を備えているソフトだ。ほかのワープロソフトを使うときも，基本的な機能はそれほど違わないので，参考にしてほしい。

このページでは，文字が中心のオーソドックスな年賀状を作成する。どちらのソフトも文書中に絵の挿入などができるが，それについては，ここでは簡単に触れるだけにしておく。

一太郎で作る年賀状

まず，ワープロソフトの代名詞的な存在となった感のある一太郎を使って年賀状を作成する方法を紹介しよう。ここでは，あくまでもワープロソフトだけで，基本的な作成手順と応用のヒントのみを紹介する。作例も，ごく一般的なものとしよう。しかし，安定感のある，落ち着いた年賀状を作成できるので，場合によっては，これだけで十分といえるかもしれない。

まず初期設定を

一太郎を起動したら，最初にプリンタの設定などを行っておく。

それから，「P/印刷」の「S/スタイル」で印刷時の書式を設定する。まだ文章を入力していないので，完全に書式を決定することはできないが，おおまかにでも決めておこう。用紙の大きさは「はがき」を選択する。行数と文字数は，とりあえず1ページに15行くらいあれば十分だろう。文字数は，「あけましておめでとう」を余裕を持って入力できる，30字(半角で)程度としておく。

設定が終わったら，年賀状の文面の入力である。

イメージを確認しながら文字を入力

初めは，文字サイズなどは気にせずに，どんどん入力していこう。だが，「謹賀新年」の最初の行とその次の挨拶文の行間や，挨拶文と名前の行間は少しあけておいたほうがよい。

文字を入力し終わったら，印刷時のイメージを確認してみよう。「P/印刷」の「I/イメージ表示」を行えばよい。はがきの領域の中に，文字が詰め込まれすぎているようだったら，印刷のスタイル設定をやり直す必要がある。大抵の場合，印刷時の上下左右の余白を大きく取りすぎているのが原因なので，その余白をできるだけ小さくする。こうすれば，はがきの領域いっぱいに印字できるようになる。

いろいろな文字に変えてみよう

はがきに印字されるイメージがつかめたら，今度は文字を装飾したり，サ

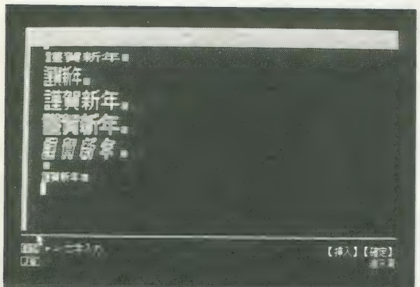


写真1　文字飾りの例

イズを変更するなど，イメージに合わせて体裁を整えていく。

まず，「謹賀新年」の文字を，一太郎で使用できる最も大きな文字である，4倍角文字にして目立たせよう。

「謹賀新年」は行の先頭から入力されているので，この位置のままで拡大する。メニューで，「N/文字サイズ」の「F/4倍角」を選択して，拡大する範囲を指定すれば，4倍角に文字列が変換される。

実際に印字されるイメージで画面上に表示させるには，「F/書式設定」の「G/画面表示」で画面の表示を高速モードから精細モードに変更すればよい。しかし，スクロール速度は遅くなる。

「あけましておめでとう」の部分には，縦倍角文字を使ってみた。手順は先ほどと同じである。

次に，「謹賀新年」の部分に文字飾りも付けてみる。ここでは，中抜き文字を使用してみた。文字飾りのメニューから「中抜き文字」を選択して，先ほどと同じように範囲指定すればよい。さらに，先ほど縦倍角にした「あけましておめでとう」の部分を，同じように文字飾りで，斜体文字にしてみよう。

このように文字に変化をつけると，

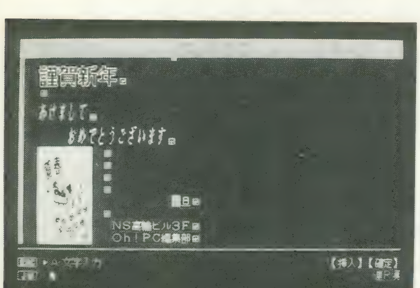


写真3　図形データを挿入する

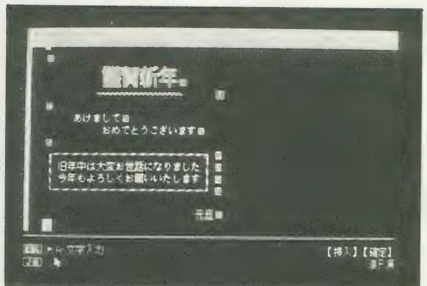


写真2　罫線を引く

年賀状の文面がいきいきしたものになってくる。だが，ここで気をつけたいのは，あまりごちゃごちゃした印象を与えないように，ということである。**写真1**は文字飾りの例である。

このあとは，全体のバランスを考えて体裁を整えていくことにしよう。

文字を揃えてレイアウトを修正

挨拶文は頭を揃えて入力したが，ここは，書式設定の機能を使って，文全体を画面の右側に移動させてみよう。

「F/書式設定」の「R/右寄せ」を選択して，始点と終点を指定すれば，範囲指定した文字列が同時に右側に揃えられる。これは，縦に印字するときは下に揃えることになる。

同じやり方で，センタリングや左寄せもできる。文字を決まった位置に動かしたいときに便利な機能だ。

さて，ここでもう一度，印刷のイメージ確認をしてみよう。はがき上での位置がおかしければ，文字入力の画面に戻って訂正する。縦書きにする場合は印刷のスタイル設定のところで，「縦書き」を指定するのを忘れてはいけない。また，一太郎では縦書きに印字するときには，はがきを横置きに指定しないと，正しく印字できない。

斜め線も引ける

一太郎はVer. 4以降で，罫線機能が強化された。使える罫線の種類はVer. 3と，それほど変わってはいないが，大きな違いは，Ver. 4では斜め

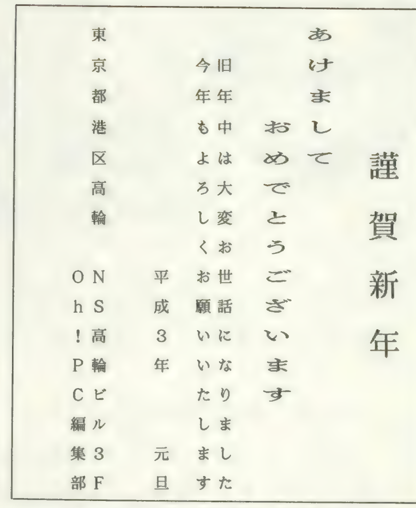


図1　一太郎による年賀状の作成例

罫線が使用できることである。いままでは斜めに線が引けないために，プリントアウトしたあとで手書きで斜めの線を書き加えていた人もいるだろう。Ver. 4以降では，そのような手間がいらなくなったのだ。

年賀状の中でも，罫線機能を使えば簡単な図などを作ることができる。強調したい部分を罫線で囲んだり，ほかの図形ソフトから図形データを読み込むときに，図が入る領域をあらかじめ罫線で囲んで枠を作っておくなどの使い方がある(**写真2**)。

図形データを取り込もう

一太郎Ver.4.3では，花子などの図形ソフトからデータを読み込んで，文書中に挿入することができる。あらかじめ作成した図形データのファイルを指定して，それを文書中の任意の個所に挿入するだけなので，操作はそれほど難しくない。「X/図形」の「I/挿入」を選択すると，指定した位置に図形が読み込まれる(**写真3**)。

この図形データは，一太郎の中で拡大や縮小ができる。図形ソフトのほうで適当な大きさに作っておき，それを一太郎に読み込ませてから，大きさを変えて体裁を整えればよい。これは便利な機能である。しかし，残念ながら

図形データの編集は，ワープロ上では行えない。

花子以外にも，一太郎に付属しているイメージカッターを使用すれば，アートマスターやZ's STAFFなどのグラフィックソフトの図形データを読み込むことができる。

印刷を実行

文面が完成したら，いよいよ印刷にとりかかろう。もう一度，「P/印刷」の「I/イメージ表示」で，印刷時のイメージを最終確認してから印刷を実行しよう。

もしも，画面上のイメージ表示どおりに印刷できない場合は，プリンタなどの設定をもう一度よく確かめよう。プリンタの機種名が正しく設定されていても，カットシートフィーダを使うかどうかなどによって印刷状態が異なることがあるので注意が必要だ。

P1.EXEで作る年賀状

P1.EXEで年賀状を作成する場合も，作業は基本的に一太郎のときとほぼ同じである。しかし，P1.EXEには一太郎とは異なる機能もあるので，作成の順を追って，その特徴を紹介しよう。

レイアウトを考えて初期設定

P1.EXEでは，まず最初に用紙の設定を行う必要がある。また，プリンタによって印字される領域などが異なるので，プリンタの設定も作業の前にしておこう。

その次に，レイアウトを考えながら書式の設定をする。使用する用紙ははがきの大きさで，1ページに15行くらい，1行の文字数は30字程度にしておこう。ごく普通の年賀状なら基本的なレイアウトはだいたい決まっているので，それを頭に思い浮かべながら設定を行えばよいだろう。

文字を入力しよう

P1.EXEでは，日本語フロントエンドプロセッサ(以下，FEP)にDFJというシステムが採用されている。このFEPは，一太郎のATOKと同じような感覚で使用できる。日本語の変換効率もなかなかよい。

レイアウトにこだわりすぎると文書が作成しにくいので，そのへんは大まかに作業を進めていってよい。ただし，行間隔などは，ある程度とっておかないと，文字が詰まりすぎて読みにくくなってしまうので注意しよう。

充実した文字装飾機能

年賀状の文面がほぼ完成したら，今度は文字を装飾して，見栄えのよい年賀状にしてみよう。

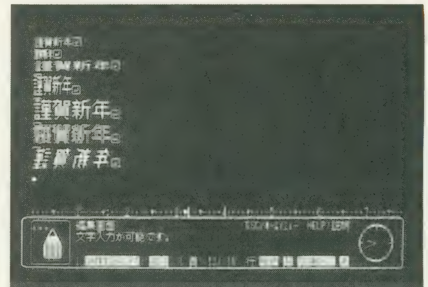
まず，文字の拡大から始めよう。ここでも，「謹賀新年」の文字は4倍角文字を使用する。文字の拡大や縮小は，メニューの「E/文字加工」の「O/文字サイズ」の中で行えばよい。

メニューはカード型で，使いたいメニューのカードを1枚ずつめくっていくような感覚で使用できる。階層型のメニューの場合は，自分がメニューのどこにいるか分からなくなることがあるので，これは便利で分かりやすい構造だ。

この文字サイズのメニューの中で，4倍角文字や，倍角，半角などに文字を変更することができる。

4倍角文字にするときには「4倍角」を選択して，サイズを変えたい文字の範囲を指定すれば，その範囲が4倍角文字に変換される。

P1.EXEの文字の拡大，縮小では，漢字を半角に変換することができるの


写真4　文字装飾の例

が最大の特徴だ。普通のワープロソフトではできないのだが，P1.EXEでは，漢字を縦半角，横半角の2種類の文字サイズに変換できる。また，幅は半角で高さは倍角という，半角縦倍という文字サイズにすることもできる。これらのことは，文字のフォントをP1.EXE自体が標準で装備しているために可能なのだ。

文字の装飾に関してもなかなか充実した機能がある。網掛けやアンダーラインなどの装飾機能と，文字自体を加工する機能がある。「E/文字加工」の「S/文字装飾」のメニューの中に，縁どり文字(一太郎の中抜き文字に相当)や，斜体文字などがある。このほかにも，文字の向きを回転させられる回転文字や，文字の向きを反転させる鏡文字なども用意されている。

自由度の高い罫線機能

P1.EXEは，文字装飾や罫線などや，図形に関する機能が優れている。比較的，後発のワープロソフトなので，先行のソフトをよく研究して，それらの弱点をうまくカバーしているといえるだろう。

罫線は1行を使用する1行罫線のほかに，行間に罫線を引くこともできる。ワープロソフトの罫線は，1行の中央に引かれるものが多いが，P1.EXEでは文字と文字の間や，行と行の間にも罫線を引くことができるのだ。これは表を作るときなどにも役立つ機能である(**写真5**)。

また，罫線の始点，終点は，半角以

下の細かい位置指定ができる。細かい作表作業には役に立つだろう。

また，斜め線なども引くことができる。罫線で枠を引いて，その中に文字を入力する場合，通常は文字が枠のところで折り返してしまうが，そうならないように設定を変更することもできる。

線画図形PLUS

P1.EXEのPLUS機能とは，一種のアドインソフトをP1.EXEのシステムに付加することで，さまざまな拡張機能を使えるようにするものだ。

今回使用したのは，線画図形PLUS機能である。これは簡単な作図ができるもので，フローチャートの作成などに便利な機能である(**写真6**)。

これも使い方しだいでは年賀状に応用できるだろう。たとえば，これで案内図などを作ることもできる。基本的に「線で描く図形」であり，絵が描けるわけではないが，簡単な図を作ったり，装飾に応用するなどの工夫ができるだろう。

図形編集ができる

P1.EXEの最大の特徴は，なんといっても文書の中で同時に図形を編集できるところにある。

これは，文書の領域の中に図形領域を確保して，その中で図形データの編集を行うのである。この図形機能を使用すると，Z's STAFFのように，マウスを使用して，絵筆で画面上に絵を

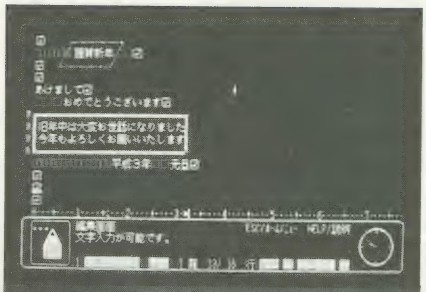


写真6　罫線機能を使う

描くような感覚で図形を作成できる。**写真7**ははがきの上の部分を図形領域として，そこに「賀正」の文字を手書きしたものである。マウスで絵や文字を作るのは操作が難しいが，なかなか味のあるものができるだろう。

線画図形PLUSではベクトルデータの図形を作成するが，この図形機能の場合にはビットマップデータの図形を作成するので，細かい絵が描けるのである。

この図形機能を使えば，来年の干支のヒツジの絵や，新年らしいイラストなどを文書に挿入することができる。

標準で付属するフォントを使用

P1.EXEでは，標準の明朝体のほかにもゴシック体などのフォントを使用できる。「E/文字加工」の「F/書体設定」で使用するフォントを指定してから，変更したい文字の範囲を指定すればよい。

フォントは文字単位で変更できる。ひとつの文書の中で複数のフォントを使用できるので，文書にアクセントをつけたり，表情を持たせたいときなどに有効だ。

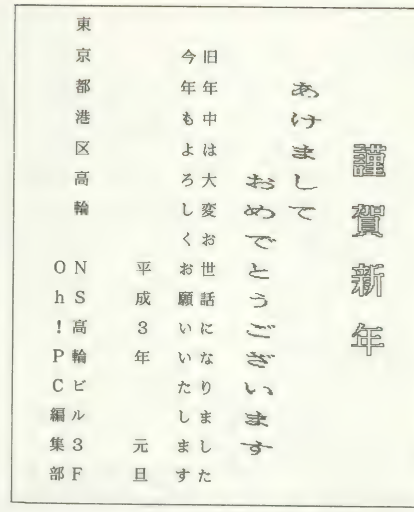


図2　P1.EXEによる作成例

さあ印刷

年賀状が完成したら，印字しよう。画面上で印刷時のイメージ表示をさせて確認するが，それでもイメージがつかめなければ，試し印刷と修正を重ねて満足のいくものにしよう。

プリンタがはがきに対応していない場合は，連続用紙にはがきを張り付けたり，専用のホルダーを使うなどの工夫が必要だろう。

*

ここでは，ごく普通の年賀状を作成するときの，基本的な作業について述べた。ワープロソフトを利用するだけでは，誰が作っても同じようなものになりがちではある。

しかし，ソフトの豊富な機能を駆使すれば，レイアウトや文字装飾などを工夫することができる。使い方しだいで，個性的な年賀状の作成も可能ではないだろうか。

一太郎Ver.4.3
価格　58,000円
問い合わせ先　ジャストシステム 本社サポートセンター 〒770　徳島市沖浜東3-46 TEL　0886(54)7331
P1.EXE PLUS
価格　58,000円
問い合わせ先　デービーソフト 〒060　札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル TEL　011(251)7462

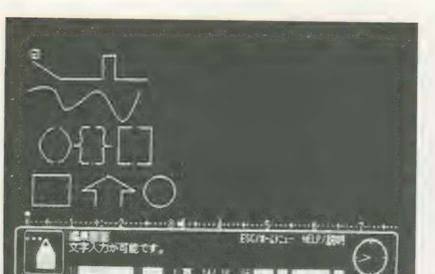


写真5　線画図形の例

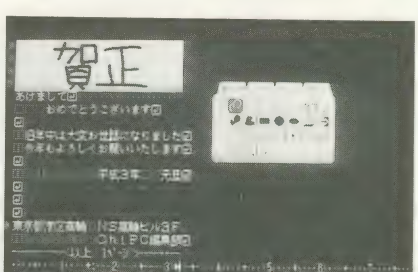


写真7　文字を手書きする

PART 2 ペイントツールを活用する

大島　篤

その人らしいオリジナルイラスト入りの年賀状をもらうのは，うれしいものだ。だから自分でもイラストを描きたくなるが，何枚ものはがきにいちいち手で描いていたのでは大変だ。そこで，パソコンとペイントツールの出番となる。

このPART2では，PC-9800シリーズ用ペイントツールとして定評あるZ's STAFF Kid98と，バラエティに富む機能で人気のエスキースの2つを使って年賀状を作成してみよう。

Z's STAFF Kid98

Z's STAFF Kid98(以下，Kid98)は，古参のペイントツールであり，すでに機能的な新鮮さはない。だが，普通にカラーイラストを描くには十分な機能を備えていることと，操作が簡単なため，いまだに高い人気を誇っている。

縦900ドットの編集が魅力

Kid98の編集領域は，横640ドット，縦900ドットと広い。そして，この領域を縮小サイズで印刷すると，ほぼ，はがき大の印刷となるため年賀状作成には大変都合がよい。

作画を始める前に，自分のプリンタのドットピッチが160DPIか，180DPIかをチェックしてほしい。それによって作画の大きさを変える必要があるからだ。

160DPIのプリンタに縮小印刷した場合の印刷サイズは，大体101mm×143mmとなる。官製はがきは，ほぼ100mm×148mmだから，画面に目いっぱい広く描いても，はがき上に印刷できることになる。だが，プリンタ側の都合で，はがきいっぱいに印刷してはいけない(PART 4 参照)。そこで，160DPIプリンタのユーザーは，Kid98で570×800ドット程度の範囲内に絵を描くようにするとよい。これで印刷サイズは90mm×127mmになる。

180DPIプリンタの場合は，初めから印刷サイズが90mm×127mmなので，Kid98の作画範囲いっぱいに絵を描けばよいのである。

下描きをすればあとが楽

PC-9801の画面は縦400ドットなので，Kid98の絵全体を表示できない。そこで，上下にスクロールさせて表示場所を変えながら絵を描くことで，縦900ドット全体を編集するようになっている。しかし，これでは全体のバランスをとるのはとても難しい。

そこで，はがき大の紙を用意して，どんな絵でどんなレイアウトにするのかを描いてみる。だいたい年賀状というのは，「謹賀新年」とか「あけましておめでとう」といったことばを入れて，下のほうにイラストを描くものとほぼ決まっている。

図1に示したものが下描きの例である。この例のように，50ドット相当の方眼を描き入れておくと，下絵を画面に移すときに便利だ。ちなみに画面上の50ドットは，160DPIのプリンタの場合は8mm，180DPIならば7mmに相当する。

文字入力機能を使おう

下絵が決まったら，Kid98を起動して画面に移そう。



図1　イラストの下描き

まず，「白紙作成」を選択して画面消去する。次に，カーソルのX-Y座標をリアルタイムに表示する機能をオンにしておく。

では，下絵の「あけましておめでとうございます　平成3年」という文字を書き込んでみよう。これは字に自信があり，しかもマウスの熟練者であるならば，マウスで直接手書きしてもよい。しかし，そうでない場合は，Kid98の文字入力機能を使ったほうが無難だろう。

ただ，文字入力機能による文字は，16ドットフォントにスムージングしただけのもので，あまりクオリティは高くない。それが気になるなら，入力した文字をルーペ機能で拡大表示して，文字のギザギザをひとつずつ修正すれ

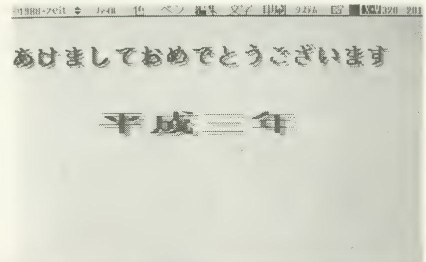


写真1　文字を入力

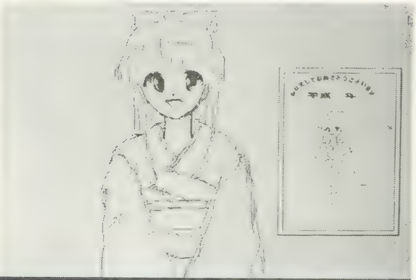


写真3　下絵を参考にして形を整える

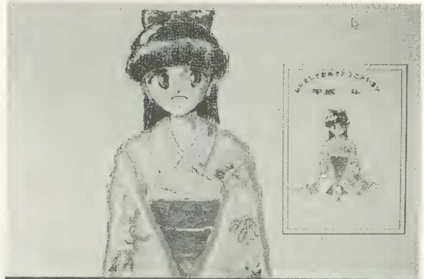


写真4　イラストを完成させる

ばよい。この作業は，とても手間がかかるものだが，そのかわり完成度はかなり高くなる。あるいは，PART 3に紹介するような，グラフィックカット集から文字をコピーしてくるという方法もある。

写真 1 は，とりあえず文字を入力してみた画面。文字は，縦 4 倍・横 2 倍のサイズを選んでいる。次に，「編集」メニューの「変形」機能を使って文字のレイアウトと角度を変えてみたのが**写真 2** である。文字の色は黒にしておくのが無難だろう。

中間色は アナログパレットで

文字ができたら，イラストを描こう。

下絵の方眼と，X-Y座標の表示を対応させながら，下絵のイラストを画面に移していく。だいたい形が整ったら(**写真 3**)，あとはいつもKid98で絵を描いている要領で完成させればよいのである(**写真 4**)。色は，タイリングによる中間色を避けて，アナログパレットで中間色を作って使ったほうがよいだろう。

印刷方式はディザとノイズが選べるが，ノイズのほうが色の表現が優れて

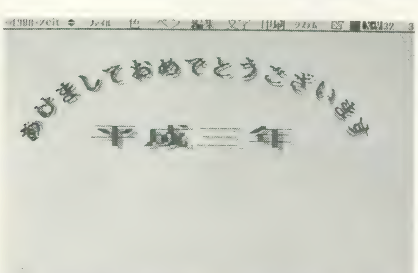


写真2　文字のレイアウトと角度を変えてみた

いるようだ。最終的にプリンタで印刷してみたのが**図 2** である。

なお，ハンディイメージスキャナがあれば，ペイントツールでの仕事はとても楽になる。下描きの紙をそのままスキャナで取り込めば，あとは色を付けるだけでOKだ。文字なども，毛筆で書いたものをそのまま入力し，プリントアウトすることができる。



図2　Kid98で作成した年賀状

エスキース

エスキースは，基本的にモノクロ16階調の絵を描くためのペイントツールである。だから，どちらかといえば，モノクロプリンタしか持っていない人に適しているといえる。

しかし，パレット機能を使えば，4096色中16色のカラーペイントツールとして使うこともできる。タイリング機能を持っていないため，16色以上は使えないが，年賀状のイラスト程度ならこれで十分だろう。

エスキースの作画範囲は640×400ドットに限られている。この範囲を倍率 1 倍で印刷すると，

160DPIプリンタ：202×126mm

180DPIプリンタ：180×102mm

という，はがきに印刷するには不都合なサイズになってしまう。したがって，はがきに印刷したときにちょうどよい大きさを考えると，作画できるのは**表 1** に示す範囲内だけということになる。画面の一部だけを使って描くということは，あまり緻密な絵は描けないことになるわけだが，これは仕方がないだろう。



ところで，エスキースの印刷はちょっと変わっていて，プリンタに対して90°左回転させた向きで絵を印刷していく。印刷は画面の右側から左方向に行われる。このため，今回の年賀状のように，画面の一部だけを使って絵を描く場合には，画面の右上側を使う必要がある。また，絵が縦長なら，はがきは横にセットしなければならない。これらの点は注意が必要だ。

なりゆきで 描くのが極意

今回は，横レイアウトで横 2 倍で印刷する方法でやってみよう。また，カラーは使わずモノクロ16階調のイラス

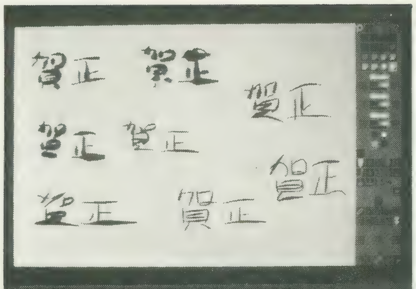


写真5 エスキースで字を手書きする

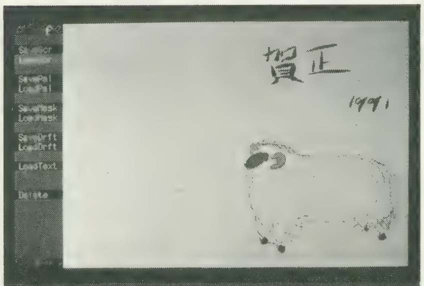


写真6 イラストを描く

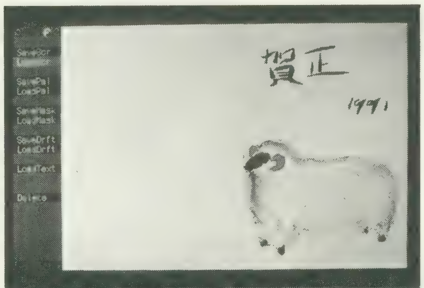


写真7 イラストに表情をつける



図3 エスキースで作成した年賀状

トにする。

エスキースは，Kid98と違って画面全体を見ながら描くことができるので，別紙に下描きをする必要はない。適当にイメージを決めたら，直接描き始めてしまえばよい。

とりあえずここでは，「賀正」というシンプルな2文字と，干支のヒツジを描くという方針にしよう。

まず，画面を白でクリアする。

次に，X-Y座標表示機能をオンにしてから，ドラフター機能の線分を使って，先ほどの**表1**に示した作図範囲に境界線を引いておこう。この範囲内で描けばよいわけだ。

では，まず「賀正」の文字を書いてみよう。

エスキースには，毛筆のように太さが変化する筆がある。しかし，これは本物の毛筆のように，思いどおりに太さを変えられるわけではないので，これで字を書くことは非常に難しい。ところが，使ってみると，思いどおりにはいかないとしても，結果として悪くない字が書けてしまうこともあるから，おもしろい。たとえば，**写真5**のように，うまへた的な字ができるのだ。筆の太さをいろいろ変えたりしながら，何度も同じ文字を書いているうちに，気にいったのができるだろう。それを使えばよいのである。

イラストのほうは，とりあえず普通の筆で適当にヒツジを描く(**写真6**)。それから，ぼかし(Defuse)，こすり(Push)で水墨画のような変化を与えると，**写真7**のようになる。

やはりエスキースの場合は，下描きや初めのイメージにこだわらずに，画面上でどんどん，いろいろな描き方や描画機能を使ってみたほうがよい。案外，思いもしなかったような効果が出て，おもしろいものが描けたりする。なりゆき任せで進めていくのがコツといえるかもしれない。

エスキースには，マスキングを始めとした高度な編集機能がたくさんあるが，年賀状の場合はそういったものはあまり必要ないだろう。

絵が完成したら，初めに描き込んだ境界線を消してしまおう。それから印刷だ。印刷は90°寝かせた方向で行われるので，はがきのセット方向に注意してほしい。印刷サンプルが**図3**だが，普通のペイントツールの絵とはひと味違っておもしろい。

＊

年賀状印刷といえば，よく使われているものにプリントゴッコがある。最近，FM-TOWNSや富士通のワープロで作成した文字やイラストを熱転写プリンタで印刷し，それをプリントゴッコの原版に焼き付けてカラー印刷するシステムが発表された。プリントゴッコならはがき専用であるから，パソコン用のプリンタと違って，面倒な設定は必要ない。いずれ，ほかのパソコンにも対応させるという話であるが，これができればパソコン＋ペイントツール＋プリントゴッコで手軽にカラー印刷が楽しめる。年賀状にも最適なので期待したい。

表1 倍率2倍印刷の場合の作図範囲と印刷サイズ

はがきの向き	プリンタの密度	画面上の作図範囲	印刷サイズ
縦	160DPI 180DPI	280×380 320×430	89×120 90×121
横	160DPI 180DPI	430×240 480×270	136×76 135×76

Z's STAFF Kid98
価格 28,000円
問い合わせ先 ツァイト 商品部 〒151 東京都渋谷区初台1-47-1 小田急西新宿ビル4F TEL 03(299)0461
エスキース
価格 23,000円
問い合わせ先 ウエーブトレイン 〒102 東京都千代田区麹町5-5-5 JICC TEL 03(288)1425

PART 3

カット集を利用する

大島 篤

PART2ではペイントツールを使った，イラスト入り年賀状作りを紹介した。しかし，絵心のない人や，いちいちイラストを描いている暇がない人には向かないだろう。そういう人達はカット集を利用するとよい。ペイントツールやワープロ用に，いろいろなイラストをディスクに記録したカット集が販売されているのだ。

換太郎

換太郎(かえたろう)は，画像データコンバータと，カット集の2つで構成されている。

グラフィックソフトごとに画像データの形式が異なるため，たとえばKid98で描いた絵を，そのまま花子で使うことはできない。だが，画像データコンバータを使えば，あるグラフィックソフトの画像データファイルを，別のソフトのデータに変換できるのだ。対象となっているソフトは，**表1**に示されているものである。

この変換機能を利用すれば，たとえばKid98でイラストを描き，それを新松の文書に読み込んで年賀状を作るといった使い方ができる。

また，換太郎用のカット集ディスクにあるカットを，手持ちのソフト用のファイルに変換して利用することもできる。カットは**図1**のように，各時節に合わせていろいろと用意されているので，年賀状に限らず，広範囲に利用できる。

それでは実際に，換太郎のカットを新松の文書へ張り込んでみよう。

まず，換太郎を起動し，ドライブBにカット集ディスクを挿入する。そしてメニューから「LOAD」を選んでファイル一覧を表示させ，望みのカットを指定し，それを表示させる(**写真1**)。

次に，Bドライブに自分のデータディスクをセットして，メニューから「SAVE」を選ぶ。すると，変換するソフトの一覧表が表示されるので，ここでは「新松」を選択する。

次に，保存するファイル名を入力する。続いて画像の範囲指定モードになるので，画面に表示されているカットのうち，必要な部分だけを指定すると，その範囲が，指定したソフトの形式でディスクに保存されるのである。

画像データが用意できたら新松を起動して，図形枠を設定し，図形を表示してみよう(**写真2**)。新松で文字を入力して年賀状の体裁を整え，印刷してみたのが**図2**である。

ワープロの図形機能を使ったことがない人でも，換太郎により，簡単にカットを取り込める。有効利用する機会は多いのではないだろうか。

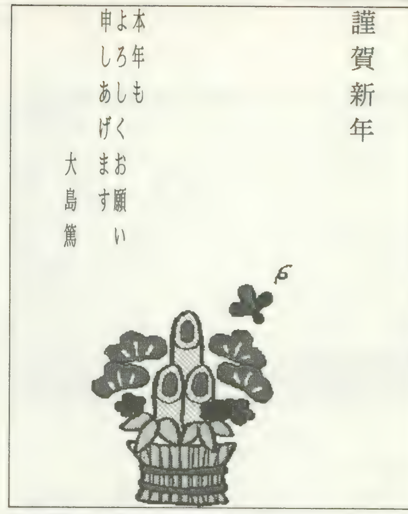


図2 換太郎を利用した年賀状

表1 換太郎で画像データを相互に変換できるグラフィックソフト
花子(一太郎)
シルエット
プリントショップ
毛筆わーぷろ
遊名人
P1.EXE
言図絵巻
Z's STAFF Kid98
新松(鶴)

アートライブラリ

アートライブラリは，ペイントツールのエスキースと同じ，ウエーブトレインから発売されている。基本的には換太郎と同様のソフトであり，各種グラフィックソフトの画像ファイル変換



図1 換太郎のカット例



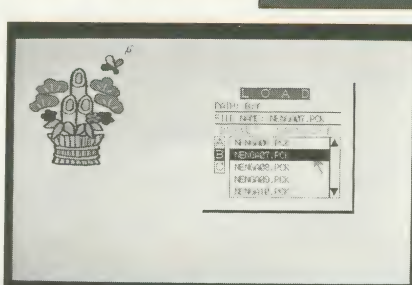


写真1 換太郎よりカットを選ぶ

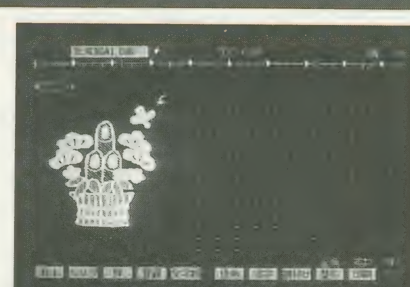


写真2 新松に画像データを取り込む

表2 アートライブラリでロードおよびセーブできる画像ファイル

- エスキースのファイル
- Kid98の400ラインファイル
- Kid98の900ラインファイル
- VRAMのベタファイル
- Kid98の8色の部品ファイル
- アートマスター400，art V，言図，言図絵巻の部品やスクラップファイル
- 花子のイメージファイル

機能を備えた「ユーティリティ」と，画像カット集の「ライブラリ」がセットになっている。

アナログパレットの設定が保存できたり，表示した画像の一部を消したり描いたりする簡単な編集機能を備えているし，メニューもプルダウン形式を採用していて，見た目もよい。

ロードおよびセーブできる画像ファイルは，**表2**の形式のものに限られる。花子以外のワープロに対応していないのが残念ではある。

ライブラリには，**図3**に示すように医療，スポーツ，OA，ビジネスなどの各種マークやアイコンが多数収められている。その中には，たとえば**図4**のような年賀状向けの文字やカットも含まれている。

PART 2のペイントツールによる年賀状の作成では，文字を書くのに苦労したが，アートライブラリを使えば実に簡単だ。たとえば，アートライブラリを利用してエスキースで年賀状を作るには次のようにする。

アートライブラリのユーティリティを起動し，ライブラリの年賀状用カットをロードし，表示する(**写真3**)。そして，それをエスキース形式でディスクに保存する。なお，残念なことに，



写真3 年賀状用カットを表示する



写真4 選んだカットのみコピーする



図3 アートライブラリのマーク，アイコン例



図4 年賀状向け文字，カット例



必要な部分だけを保存することはできないので，画面全体を保存するしかない。ここでは，年賀状用の文字のカットと，来年の干支のヒツジのカットの2ファイルを保存したことにする。

エスキースを起動し，いまの画像を呼び出す。ここでは，画面右下にある，丸い「謹賀新年」の部分を使ってみよう。

まず，裏画面を表示させ，その画面を白で塗りつぶす。そして，裏画面から表画面へのコピー機能を利用して，目的の部分だけを白い画面に持ってくるのである(**写真4**)。

次に，画面の裏表を切り替えて，今度はヒツジのカットをロードする。そして，先ほどと同様にしてヒツジを1匹コピーして「謹賀新年」の隣に張り込めば完成である。それを印刷したのが**図5**である。

以上のように，エスキースでは，裏と表の画面を使ってカットを編集するのも大切なテクニックのひとつだ。

POPライター

POPライターは，花子用のアウトラインフォントである。前出の2つのソフトとは毛色が異なるが，年賀状に利用可能なデータ集である。

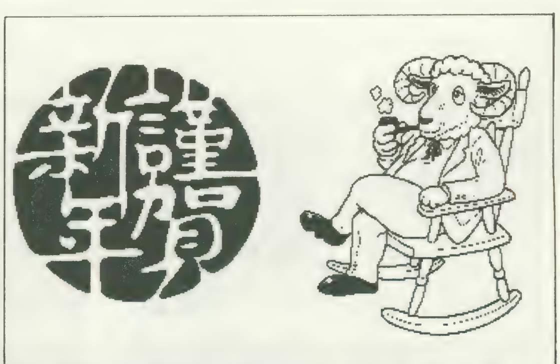


図5 アートライブラリを利用した年賀状



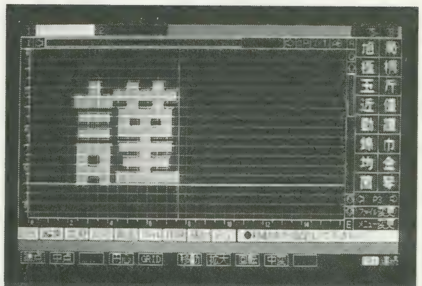
付属の3枚の2HDディスクに，ひらがな，カタカナ，アルファベット，当用漢字2176文字のフォントが，花子の部品ファイルとして収められている。

花子だけでも文字を扱うことはできるが，文字フォントは明朝体だけで，文字の大きさも16倍角までに限られている。しかも拡大するとジャギーが目立つため，応用性に乏しいのだ。

その点，POPライターの文字はアウトラインフォントなので，拡大しても粗が目立たない。また，フォントデザインはゴシック体の袋文字だ。

使い方は簡単。**写真5**は花子の画面だが，右側の部品表示部にPOPライターのフォントが表示されている。ここから使いたい文字を選び，それを編集画面に張り込むだけだ。POPライターのディスクには文字のフォントデータしか入っていない。イラストが必要なら，花子を操作して自分で描くか，別のカット集の絵を利用する。

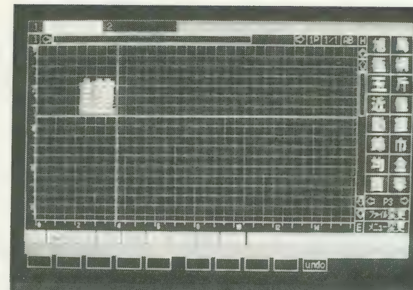
それでは，POPライターを利用して，「謹賀新年　ことしもよろしくお願い致します」という文字の入った年賀状を作ってみよう。


写真6　部品リストから文字を選択

POPライターの文字は，張り込み時には縦横6cmという大きなサイズをしている。これはもともとPOPライターが，ポスターなどの作成を考えているためだ。このままでは年賀状には大きすぎるので，張り込み時に花子の拡大機能を使って適当なサイズに小さくする。実際には次のようにする。

写真6は，部品リストから「謹」の文字を選択したときの画面で，大きな謹の字が編集画面上に現れている。ここで左クリックすると文字が書き込まれるが，その前にf･7キーを押して「拡大」を選択する。するとマウスの動きで文字の大きさが変えられるので，適当なサイズに縮小して左クリックで文字を確定する(**写真7**)。あとは同様に，賀，新，年の文字を張り込めばよい。文字を同じ大きさにするのにコツがいるが，慣れればどうということはない。とりあえずバラバラに文字を置いておき，あとから「移動」機能で文字を整列させたほうが簡単だ(**写真8**)。

POPライターの漢字文字は袋文字なので，内部を別の色やパターンで塗りつぶして，文字に変化をつけられる。


写真7　文字の大きさを確定する

そして，アートライブラリのヒツジのイラストを張り込んで，印刷してみたのが**図6**だ。

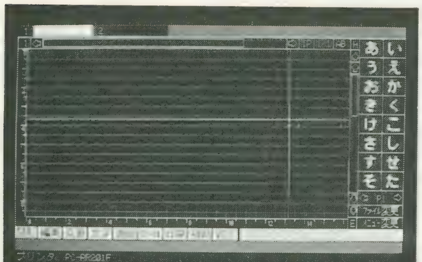
＊

2つの画像ファイルコンバータとカット集，そしてアウトラインフォントを紹介した。特にフォントデータというのは，自分で描こうとしても簡単にできるものではないので，価値が高い。これらによって，ペイントツールやグラフィックソフトの応用性がさらに広がるのである。



図6　POPライターを利用した年賀状

換太郎
価格　23,000円
問い合わせ先　メディックス 〒543　大阪市天王寺区上汐3-7-16 TEL　06(772)5756
アートライブラリ
価格　12,000円
問い合わせ先　ウエーブトレイン 〒102　東京都千代田区麹町5-5-5 JICC TEL　03(288)1425
POPライター
価格　15,000円
問い合わせ先　総合ビジネスアシスト 〒460　名古屋市中区栄1-23-29 日宝伏見ポイントビル4F TEL　052(204)0505


写真5　POPライターのフォントを選ぶ

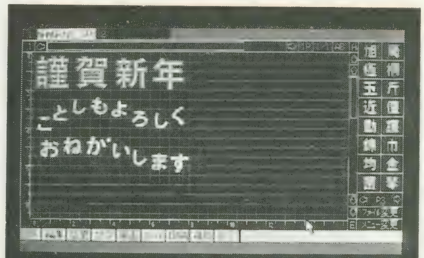


写真8　文字を整列させる

Part 4 プリンタ別の印字ノウハウ

大島　篤

パソコンで年賀状を作る場合，最後にプリンタではがきに印刷することになるが，ここで気を抜いてはいけない。プリンタや，印刷する内容によって使いこなしのノウハウがあるのだ。ここではより美しい年賀状をプリントするための，全般的およびプリンタ別のノウハウを紹介しよう。

ネイティブモードで印刷しよう

シリアルプリンタは，ドット密度で2つのグループに大別することができる。すなわち，日本電気のPC-9800シリーズ純正の160DPIおよび320DPIのプリンタと，他社のPC-9800シリーズ対応の180DPIのプリンタである。

180DPIの他社プリンタは，大抵PC-9800シリーズ対応モードと，独自のネイティブモードの2つを持っている。だが，180DPIのプリンタのPC-9800シリーズ対応モードでグラフィック印字を行うと，**図1**に示すように絵の縦横比が1：1でなくなってしまうという問題がある。これは，プリンタをネイティブモード(PC-9800シリーズ互換でない，プリンタ本来のモード)に設定して印刷することで解決できる。なお，アプリケーション側もプリンタのネイティブモード用の設定にして印刷を行う必要があることはいうまでもない。

プリンタによっては，はがき印字モードというのを持っている場合があるので，自分のプリンタのマニュアルを調べてみよう。

紙押さえの位置を設定しよう

シリアルプリンタには，ペーパーベールというものが装備されており，そのベールには，紙を押さえるローラーが付いている。このローラーを，はがきをきちんと押さえるような位置に動かさないといけない。はがきの両端と中央を3つのローラーで押さえるようにすれば完璧だ(**図2**)。

ローラーできちんとはがきを押さえないと，印字が汚くなったり，印字ヘッドがはがきにぶつかるなどのトラブルにつながるのだ。ただし，ローラーの位置を変えられないプリンタもある。

印字範囲の左側で印刷する

プリンタには紙なし検知スイッチが付いていて，はがきをスイッチのない場所にセットしても，印字することができない。検知スイッチは，普通，印字範囲の左側のほうにあるため，はがきも左寄りにセットするようにしよう。

ところが，困ったことに，ワープロソフトは大抵プリンタの中央位置に印刷する。この場合，ワープロソフトの印刷書式設定で，連続紙に印字するような設定を選ぶと，左寄りに印字できるので覚えておこう。

はがきの印字範囲は狭いのだ

プリンタにもよるが，はがきの下2cmくらいには印字を行うことができない。紙なし検出スイッチから，はがきがはずれてしまうからだ。また，上部ギリギリに印刷することも難しい。なるべく，これらの位置には印刷しないような図柄にする必要がある(**図3**)。自分のプリンタで，きちんと印字できる範囲を調べておくことも大切だ。

どうしてもはがきいっぱいに印刷したいときは，B5などの用紙にはがきを両面テープで軽く張って，それをプリンタにセットするというテクニックがあるが，印刷する枚数が多いと少し面倒だ。

試し印刷で印刷の位置を合わせよう

いきなりお年玉付き年賀はがきに印刷する人はいないだろう。必ず試し印刷で確認してから，本番の印刷に臨むべきだ。

はがき印刷のミスのほとんどは，はがきのセット場所のまちがいによる印

図1　モードにより，絵の縦横比が異なる

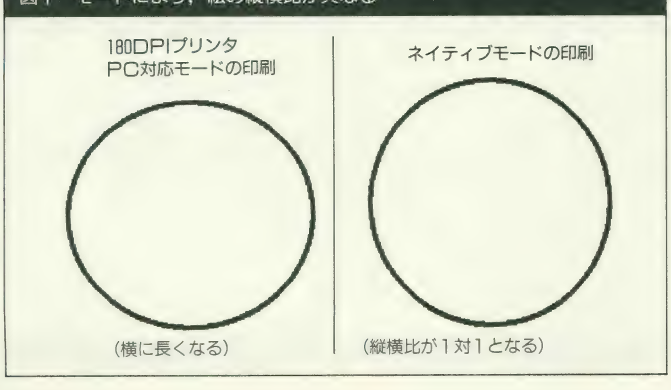


図2　ローラーではがきを押さえる

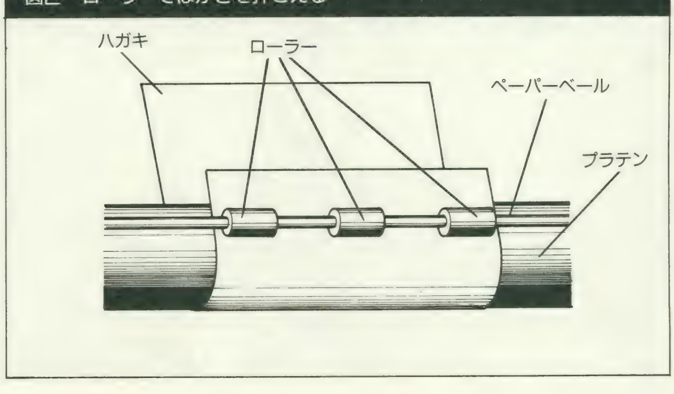
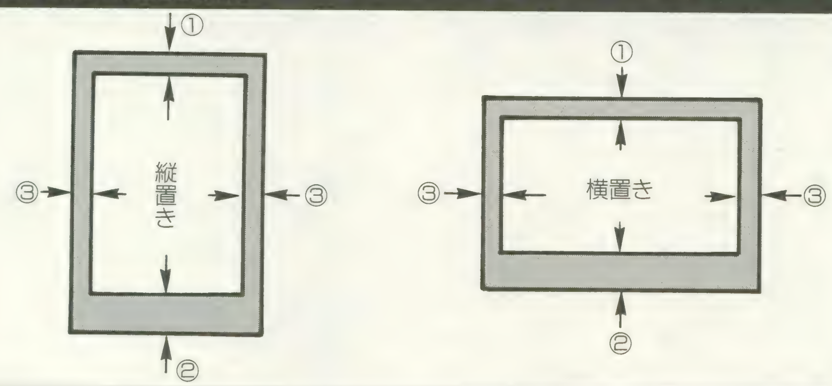


図3　はがきに印刷できる範囲



①上部は，プリンタによってギリギリまで印刷できる場合と，1.5cmほど空けなければならない場合がある。
②下部は，紙なし状態になってしまうため，15mm前後印刷できない。
③左右は，ギリギリまで印字させることができるが，ふちに重なって印刷すると，ヘッドをいためる場合があるので注意すること。

刷ずれだ。そこで，普通の紙をはがき大に切り，これをプリンタにセットして試し印刷をしてみよう。

ワープロソフトの場合は，印刷メニューの左余白と上余白の設定によって印刷位置を変えることができる。

グラフィックソフトの場合は，印刷位置の設定はできないので，はがきのセット位置を上下左右に動かして，正しいセット位置を見つける必要がある。

なお，意外に忘れやすいのだが，本番のはがき印刷では，はがきの上下をきちんと確認してセットすること。裏と表で上下が逆になってしまっては，様にならない。また，はがきが左右に傾かないよう，十分注意しよう。

プリンタ別の注意点

プリンタの種類別に，はがき印刷の場合に注意すべき点をまとめてみよう。

★ワイヤドットプリンタ

このタイプのプリンタは，紙の厚さに応じて印字圧を調整できるようになっている。はがきはかなり厚めなので，必ず印字圧を調整しないといけない。ただし，印字圧を弱くしすぎると，行と行の間の印字が薄くなることがあるので，はがきと同じ厚さの紙で試し印刷をしてみるとよい。

★熱転写プリンタ

初期の熱転写プリンタは，平滑度の高い用紙でないとうまく印字できなかったが，最近の製品は印字ヘッドやインクの改善によって，普通の紙やはがきにも十分な品質で印字することができるようになっている。しかし，できるだけよい品質ではがき印刷をするために，高速印字モードは使わず，印字濃度も高めに設定するとよい。

熱転写プリンタのカラー印字のコストの高さは大きな問題だ。特に，普通のカラーリボンではがきに印刷すると，リボンの無駄が多くて不経済だ。熱転写プリンタでは，はがきを縦置きにするよりも，横置きで印刷したほうがリボンの消費が3割近く少なくなる。図柄を横置きレイアウトにしたほうがお得というわけだ。

なお，無駄なく印刷できるはがき専用カラーリボンを用意しているプリンタもある。

★インクジェットプリンタ

熱転写プリンタ同様，以前は専用紙でないと印字がにじんだりしたものだが，いまではインクが改善されて，はがき印刷も安心して行えるようだ。

特に注意すべき点はないが，はがきが紙押さえローラーにかかっていない状態で印字すると，浮き上がったはがきに印字ヘッドがぶつかってしまうことがあるので気をつけよう。

★ページプリンタ

ページプリンタは，普通，印刷面が下向きで排紙されるフェイスダウン方式で使っているが，はがきのように厚い紙を使う場合は，フェイスアップ方式に切り替えて使う必要がある。フェイスダウン方式だと，プリンタ内で用紙がループするところで，はがきがつまってしまうのだ(図4)。なお，はがき用のカセットを持っていない場合は，1枚ずつ，はがきを手差ししなければならない。手差しの場合は，はがきが斜めにならないように気をつけて挿入しよう。

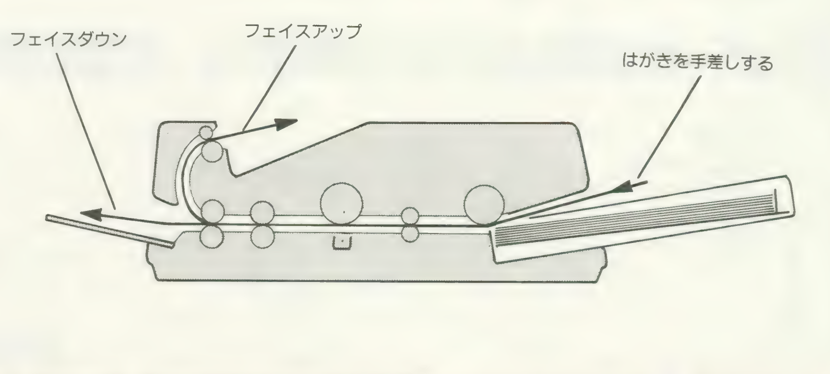


図4　フェイスアップ方式とフェイスダウン方式

PART 5 あて名書きも美しく

渡辺裕一

これまで，年賀状の文面の作成について，さまざまな手法を紹介してきた。手軽に美しく，バラエティに富んだ作品ができたことと思う。そこで，いよいよ最後の仕上げである。手間のかかるあて名書きにもパソコンを利用してみよう。

あて名書きは，相手先の住所を書き損じる可能性も高く，また自分の住所は何度も書かねばならないやっかいな作業だ。こうした作業は，ぜひともパソコンを利用して手軽に行いたいものである。また筆ペンで書いていたように毛筆ソフトを使えば，よりきれいな仕上がりとなる。文面をどれほど凝ってみても表書きがギザギザの拡大文字では興ざめというものだ。

毛筆ソフトを利用する

ここで取り上げるソフトは富士ソフトウェアから新たに発売される「毛筆あてなJr.」と，ハドソンから発売されている「HuPRINT硯」の2本。どちらも行書体など複数のフォントを備え，ワープロソフトにはない，毛筆フォントならではの多彩な表現力を持っている。そして「毛筆あてなJr.」はその名のとおり，また「HuPRINT硯」もあて名書きを強く意識したものである。それでは，これらのソフトで新規に作成したデータベースや既存の住所録データベースをもとに，あて名印刷を行う手順をソフトの紹介も併せて説明していこう。

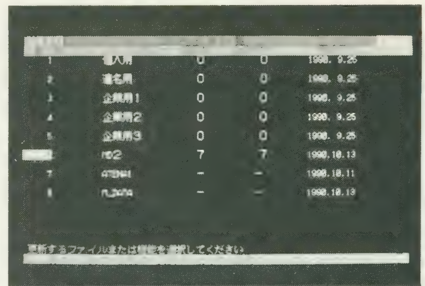


写真2　住所録ファイル選択画面

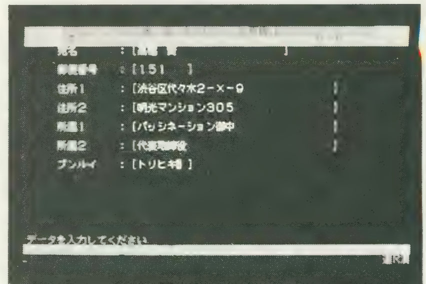


写真3　1件のデータ内容を表示

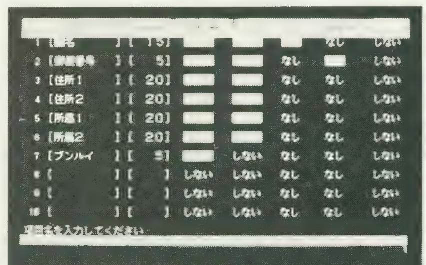


写真4　住所録の形式を設定する

毛筆あてなJr.

「毛筆あてなJr.」(以下，毛筆)は文字どおりあて名を毛筆書体で印字するためのソフトである。大きく分けて住所録データベースを作成する部分と，印字する際のレイアウトを作成する部分とで構成されている(**写真1**)。毛筆では，この住所録を使って新規に住所録を作成することから作業を始めてみよう。

住所録データベースを内蔵

毛筆の住所録データベース(**写真2**)は，ひとつのファイルで1000件までのあて名データ(**写真3**)を扱うことができる。新規作成する場合には，郵便番号，住所など6項目のデータ形式が初期値として呼び出され，すぐさま入力することが可能だ。項目の名前，長さなどをユーザーが自由に設定して最大10項目までのオリジナルの形式を作成することもできる(**写真4**)。

データ長は120文字までとれるので，見方を変えれば本文内容の毛筆印字に利用することもできるだろう。本文となる項目を設定し，裏面を印字する際にはその部分のみを印字する属性を指定すればよいのである。通常のあて名データの場合には，文字サイズや検索する場合のことも考えて20字程度の長さにとどめておくのがよい。

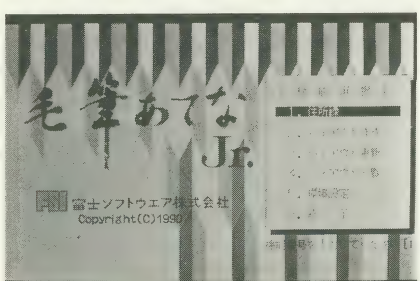


写真1　毛筆あてなJr.の起動画面

各項目に属性をつけてより便利な形式設定が可能

この属性とは，各項目に一覧表画面に表示するかどうかなど5種類のパラメータを設定するものだ(**写真4**)。その中に「漢数字変換」という，アラビア数字で入力したデータを，印刷時には漢数字に変更する属性がある。毛筆書体を使うわけだから，番地などの数字は当然，漢数字で印字したい。だが，

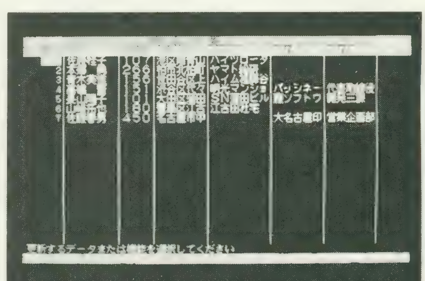
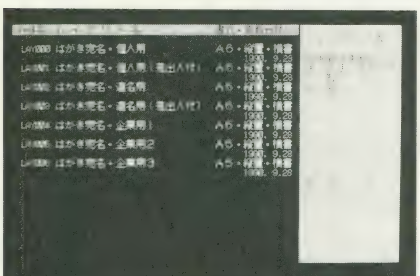
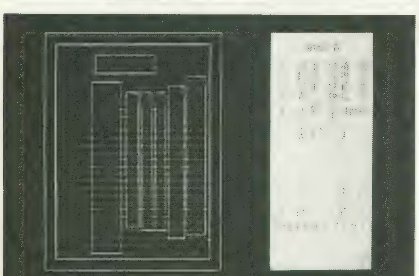


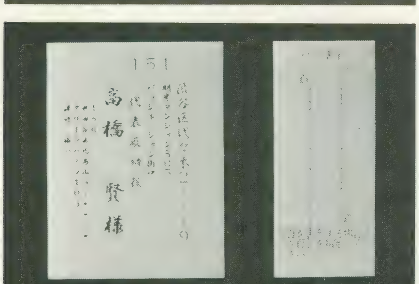
写真5　住所録の内容を一覧表示

大量のデータを入力する場合に数字をいちいち変換していくのはけっこうわずらわしいものだし，一覧表画面(**写真5**)のような横書き文書では漢数字は読みにくい。入力，表示の際にはアラビア数字，印刷時には漢数字として扱える，この属性は大変便利なものだ。あて名に付ける「様」などの敬称も属性を設定してやればよいのだが，１件のデータに対してはひとつの敬称しか使えない。「正彦様，明菜様」という連名の場合には問題ないが，「富士ソフトウェア御中 長山陽子様」のように複数の異なる敬称を付けることができない。データの最後に書き入れておけばよいのだが，ほかの機能，使い勝手が優れているだけに残念である。

毛筆の住所録データベースは，この属性を変更することで，より有効な形式設定を求めることができる。しかし，その設定によっては１件の内容が印字の際に大きく変わってしまう，ということにも注意しなければならない。


写真6　レイアウトファイルの選択画面


写真7　印刷レイアウトを作成する


写真8　イメージ表示をしたところ

たとえば「印刷する」と属性指定した項目は，データの有無にかかわらず，すべて領域を確保しておかなければならない。それがされていないと，次の項目がむりやり挿入されてしまい２件目以降の印字位置が大きくずれてしまう。レイアウトを変更するだけですむときもあるが，最悪の場合，始めから入力をやり直さなければならないこともある。

属性の設定はレイアウトに大きな影響を与えるものである。だから毛筆の初期値を使わずにオリジナルのデータ形式を作成するときには，データ入力の前にレイアウトを作成したほうがよいこともある。最低限，必要な項目と大まかなレイアウトのイメージくらいは，あらかじめ考えておくべきだろう。

はがき全面を自由に利用できる強力なレイアウト機能

毛筆にはすでに14種ものサンプルレイアウトが用意されている。この中から目的に合うものを選択して，多少の手直しをすれば大抵は間に合うだろう(**写真6**)。

もし，まったくオリジナルのレイアウトを組みたいという場合には，その強力なレイアウト機能を存分に発揮することができる。はがき大とサイズこそ限られているが，その枠内であれば組み方から文字サイズまで自由にレイアウトができる。その操作もすべてマウスで行うので大変に簡単なものである(**写真7**)。作業中にイメージ表示(**写真8**)で内容を確認しながら，思いどおりのレイアウトが組めるのだ。

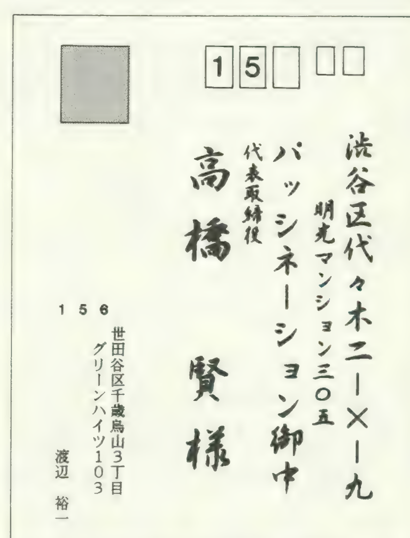
領域定義の初期値では，領域の大きさと文字数に見合った文字サイズで，きれいにセンタリングされる。またその一方で何行何桁と，自分で細かく設定することも可能だ。毛筆フォントをベクトルデータとして持っているため，５mmから48mmの間で自由に設定できるのだ。

ところでこのベクトルフォントであるが，美しい印字ができる半面，内部処理が煩雑になってレスポンスが落ちるという場合がある。そこで毛筆では，ディスプレイに表示する際にはビットマップ型フォントを用いて編集時の処理速度を向上させている。細かいことだが，うれしい配慮である。

検索機能と属性を併用していろいろな印刷ができる

このようにして，必要なデータがすべて作成できたら，いよいよ印刷となる。これは印字したい住所録の一覧表画面から選択する(一覧表を印字する場合もここから実行する)。印刷する住所録の件数や範囲を指定して，f･1キーを押す。すると毛筆は直ちにレイアウトで指示されたサイズの文字フォントを生成し，できた順から次々と印刷を始める。仕上がりは，さすがベクトルフォントと感じさせる非常に美しいものである。

住所録のあて名には直接関係のないデータを入力しても，属性指定によって印字させないでおくこともできることは前に述べた。この機能と検索やソート，抽出といったデータベースの機



毛筆あてなJr.で印刷したあて名書き

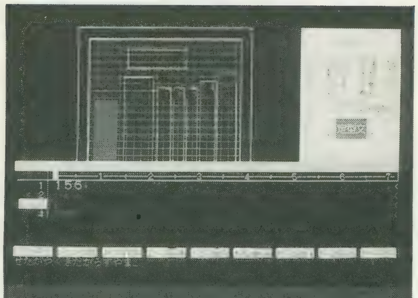


写真9　画面下にエディタが起動

能を組み合わせると，いろいろな応用例が考えられる。

ひとつの住所録でプライベートな相手とオフィシャルな相手を区別し，同時にレイアウトや本文内容もそれに従って変更する，という方法を紹介しておこう。

まず，データ形式設定をするときに，一般的なあて名データに加えて，

①友人
②部下
③仕事上の取引先

の各あて先タイプを判別する項目を作る。長さは5文字もあれば十分で，属性は「印刷しない」に設定する。レイアウトは3タイプのあて名に対して，裏表で6種類が必要になるが，レイアウト更新で名前を変更しながら登録していけば，簡単に複数個のレイアウトが作成できる。裏面には領域定義の定型文という機能を用いる(**写真9**)。これは外部で作成したテキストファイルを常時差し込むもので，差出人住所などに利用する機能である。そこで，友人には「あけましておめでとう」，部下には「謹賀新年」，取引先には「毎度お世話になっております」といった定型文を指定しておく。裏面の文章について，個人ごとに別の文章を書く場合にはあて名データの中にそれぞれ含めたほうがよい。だが，同じ常套語が連続するようなときには定型文を利用したほうが便利だ。

すべてのデータが入力できたならば，さきほどの分類項目によってファイルを検索する。検索画面が表示された時点で，あて名印刷を行えば，検索されたデータだけが印字される。別個に複数の住所録を作成するような手間は大幅に簡略化できる。

HuPRINT硯

HuPRINT硯(以下，硯)では，本体となる部分のほかにフォントメーカー，レイアウトジェネレーター，そしてあて名データ印刷という各ユーティリティがパックされている。ここでは硯を使ったあて名印刷と，ほかのデータベースで作成した住所録データを利用する方法について説明する(**写真10**)。

ユーティリティ機能で簡単手軽なあて名印刷

まず，硯のユーティリティ画面(**写真11，12**)からアドレス帳データ作成を選択する。すると，郵便番号や敬称，備考など，住所録に必要な項目の入力画面(**写真13**)になる。

ひとつのファイルで1000件まで扱うことができるが，このデータ形式を変更することはできない。だが，表示された項目のうち必要なものだけ入力すればよいので，非常に簡単な設計でもある。敬称はこの入力画面と，印刷設定の両方から指定ができる。双方で異なる敬称が指定された場合には，入力画面のほうが優先される。たとえば，印刷設定では「様」を指定しておく。その中でひとつだけ「殿」を使う場合は，入力画面から指定すればよいのである。備考の項目は印刷されないので，検索するとき(**写真14**)など，いろいろな形で利用できる。あて名データ(**写真15**)とともに，差出人住所を同時に印刷することもできる。入力の方法は同じだが，MYADR.HWTという名前で，あて名データと同じディレクトリに置かなければならない。その後は，印刷設定で「差出人住所を印刷する」とすれ

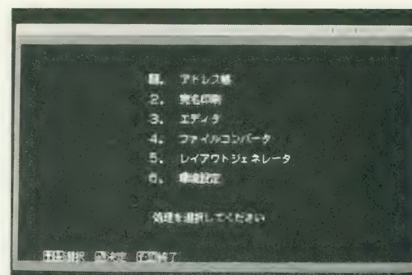


写真12　アドレス帳ほか多数のメニュー

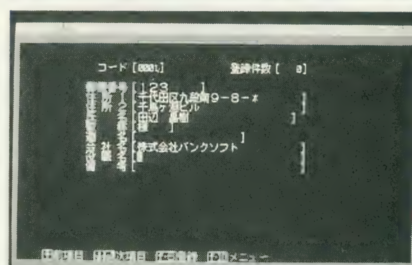


写真13　定められた項目にデータを入力



写真10　HuPRINT硯の起動画面

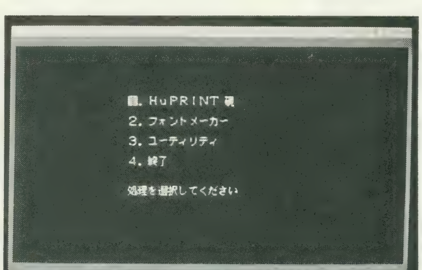


写真11　硯のメニュー選択画面

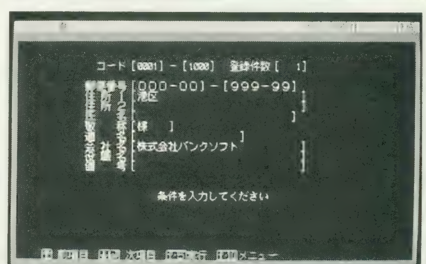
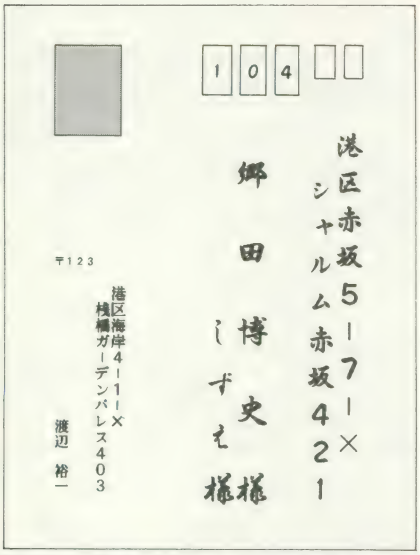


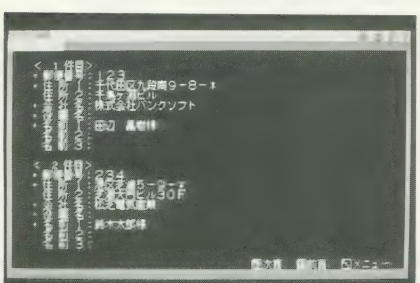
写真14　各種条件により必要なデータを検索

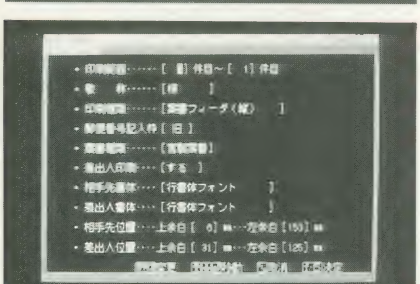


硯で印刷したあて名書き

ばよい。印刷をするときには，データ出力メニューでテキストファイルに変換しておく必要がある。

印刷設定画面(**写真16**)では，印刷するデータの範囲，敬称の有無，書体などを設定する。文字の大きさ，レイアウトなどは，すでに設定ずみでユーザーが調整する部分はない。各項目の印字位置は決まっているから，テスト印刷をして確認しておくとよいだろう。設定項目も少なく，たいへん手軽にきれいな宛名印刷が行える。


写真15 データ内容を画面に表示

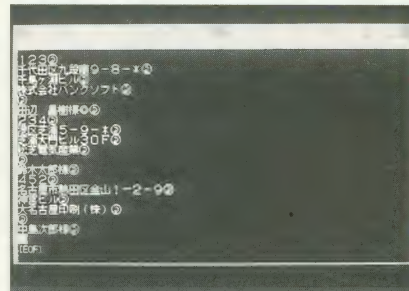

写真16 印刷条件の設定画面

4種類のデータベースファイルを変換できるコンバータを用意

ユーティリティのあて名印刷部分にはファイルコンバータも装備されており，各種データベースソフトのデータを硯で利用可能なファイルに変換することができる。変換可能なファイル形式は，SYLK形式やCSV形式のファイルに加え，dBASEII/IIIのDBFファイル，HuCAL16のHCDの4種類。これらのデータを使用する場合には，ファイルコンバートしたあとであて名用ファイルと同様に印字すればよいだけだ。しかし，一部注意しなければならないこともある。硯のあて名用データベースは，6項目6行で1レコードを構成している。先に述べたとおり，この設定変更はできない。だからせっかくコンバートしたファイルでも，もとのデータ形式が6項目で作成されたもの以外は扱えないのである。そのほかの場合にはエディタなどで一度整形しなければならない。さまざまな種類のファイルがコンバートできるのは便利なのだが，この部分がもう少し改良されれば，という感じも払拭できない。今後の改善に期待したい。

レイアウトソフトの機能を活かすために

硯は，毛筆書体などをまじえながら効果的な文書を作成するための「レイアウトソフト」という性格が強い。子プロセスからエディタ(**写真17**)を起動し，作成した文書をさまざまな書体で表現力豊かに印刷するためのソフトである。今回，その根幹となる豊富な機能の紹介は，特集の趣旨からはずれてしまうため割愛せざるをえなかった。だが，ユーティリティによるあて名印字は，はっきりいうと付属的な機能なのだ。指定された6項目にデータを入力し，印字書体を指定するだけであて名印刷が行える。それは手軽さという点において最も優れているが，硯の持つ機能を存分に発揮したものではない。豊富な文字飾り，文字サイズの設定，各種レイアウト機能など，硯の表現力を最大限活かすため，少々乱暴な方法ではあるが，別のアプローチも提示しておく。


写真17 エディタからのデータ入力も可能

ユーティリティでコンバートされたファイルとは，レコード，デリミタともに改行復帰で区切られたテキストファイルである。だから，これを文書ファイルとして本体で直接処理してしまえば6項目以外のデータ形式でも直接利用が可能となる。もちろん，硯の持つ機能はすべて利用できる。そのかわり，1件1件について細かく設定しなければならない。少数の人に凝った年賀状を出すという場合ならばよいのだが，膨大なデータがあるときには，あまりすすめられない。

*

いかがだろうか。この2本のソフトは毛筆ソフトということもあって，非常にきれいな印字ができる。高価なプリンタを使わずとも，筆者がいまだ愛用しているPC-PR101Fでさえ，その表現力には驚かされている。ここではあて名書きを毛筆ソフトを使うことで手軽に，かつ美しく年賀状を仕上げることを目標としたが，それは達成されたといってよいだろう。

毛筆あてなJr.
価格 16,000円
問い合わせ先 富士ソフトウェア 営業部 インフォメーションセンター
〒108 東京都港区三田3-4-3 三田第一長岡ビル
TEL 03(455)7876

HuPRINT硯
価格 40,000円
問い合わせ先 ハドソン システム営業本部
〒162 東京都新宿区市谷田町3-1-1 ハドソンビル
TEL 03(260)4622





PC WAVE

DECEMBER 1,1990

省電力，多機能な32ビットCPU登場——インテルジャパン

ノート/ブック型パソコン用「386SLマイクロプロセッサ・スーパーセット」

インテルジャパンは，ノート/ブック型パソコン用に設計されたVLSI「386SLマイクロプロセッサ・スーパーセット」を発表した。「386マイクロプロセッサ」は，従来外付けだったCPUと密に結合し，それをサポートする機能をCPUに取り込むことで，数個のLSIを外付けする必要をなくしている。これにより，ノート/ブック型パソコンで「386マイクロプロセッサ」の処理能力を保ち，小型化，低消費電力化を可能としている。

すなわち，ノート/ブック型パソコンの物理的サイズの長所をそのままに，デスクトップパソコンに匹敵する性能を実現できるのである。「ノート/ブック型パソコンのユーザーは多機能化を望んでいる。『386SLマイクロプロセッサ・スーパーセット』により，サイズ，重量，バッテリーの寿命などが従来と同等，あるいはそれ以上の好条件で386パソコンの性能をノートサイズで享受できることになる」と，米インテル社マイクロコンピュータ・グループ社長D.L.ハウスは発表に際し語った。また，「システムマネージメントモードは，新命令でサポートされる。同モードが同意されたことにより，パソコンメーカーはバッテリー寿命の延長に加え，革新的な機能を持った386互換のパソコンを構築できる」と強調した。



「386SLマイクロプロセッサ・スーパーセット」

なお，「386SLマイクロプロセッサ・スーパーセット」は，386SLマイクロプロセッサと82360SL I/Oサブシステムチップから構成される。386ベースのIBM PC/ATとコンパチブルのパソコンを構築するために必要なほとんどの回路を2チップに集積したことにより，より効果的な機能分担をチップ間で実現。この機能分担の設計思想により，処理速度や電力消費に密にかかわる回路をプロセッサコアの近くに配し，接続回路をなくし，ほかの機能をまとめたことにより低消費電力化をさらに突き進めている。ちなみに，「386SLマイクロプロセッサ」には885000個の「82360SL I/Oサブシステムチップ」には226000個のトランジスタが集積されている。

■製品名
386SLマイクロプロセッサ
82360SL I/Oサブシステムチップ
■問い合わせ先：インテルジャパン
〒300-26 茨城県つくば市東光台5-6
TEL　0298(47)8511

話題のHANDY98などの新製品を一堂に展示──日本電気

毎年恒例のイベント「NECパソコンフェア'90」開催



98NOTEの体験コーナー

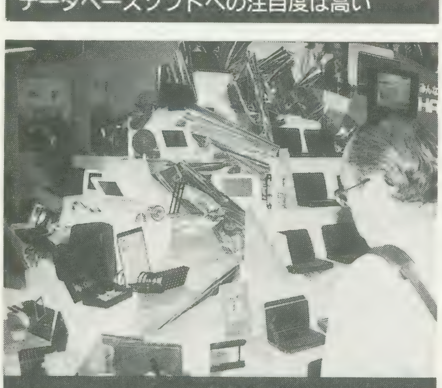
毎年恒例となった日本電気のイベント「NECパソコンフェア」が，今年も10月18，19，20の3日間，東京池袋のサンシャインコンベンションセンターTOKYOで開催された。今年は，「パソコンコンビニエンス」をメインテーマに，初心者からさらに高度な利用を考えている人まで，誰でも楽しめるパソコンアメニティ（パソコンのある快適空間）を取り上げ，パソコンを見て，触れて，楽しめる新しい趣向が数多く用意された。協賛ソフトハウス・周辺機器メーカーは216社と多く，昨年よりブースの数もかなり増えた。

データベースが目立ったビジネスソフト

会場は大きく分けて3つのゾーンから構成されている。まず，ビジネスソフトウェアメーカーゾーンには，通信，CAD，OAなどのビジネスソフトメーカー94社のブースがあり，各社の最新ソフトを実際に見たり触ったりできるようになっている。今年のこのゾーンでは，データベースソフトが大いに注目を集めていたようだ。サムシンググッドの「ZERO」や「Ninja TURBO KIT」，アスキーの「TheCARD3+」，クレオの「ボンゴ」，管理工学研究所の「桐Ver.3」，日本アシュトン・テイトの「dCARD」，富士ソフトウェアの「AZ」，アルゴの「ASKA」などが目立ったところで，多くの人が足を止めていた。このほか，ジャストシステムのスーパーDTPシステム「大地」，デービーソフトの「P1.Spirits」，マイクロソフトの「Works」なども関心が高かった。今年のこのゾーンは，注目の製品が数多く出展されていたことから，例年よりも注目度が高かったように感じた。

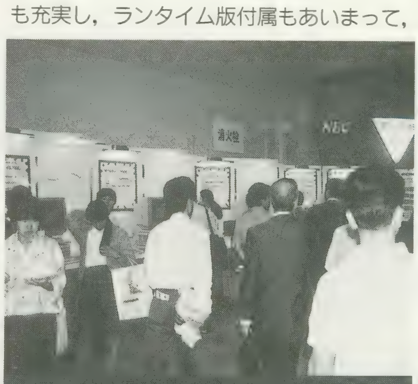


データベースソフトへの注目度は高い


今回の目玉商品HANDY98

より小さくなったハードウェア

2つ目はNECゾーンで，日本電気のパソコンや周辺機器などのハードやWindowsなどのOSを紹介しているゾーンである。このコーナーの目玉はなんといっても先日発表されたばかりのHANDY98「PC-9801HA」だろう。会場にはHANDY98用のコーナーを設けて実際に触れるようになっており，注目の製品だけに黒山の人だかりとなっていた。また，98NOTEを使って実際にソフトを動かしながら使い方を覚えていくセミナー形式の展示「My First 98NOTE」も，人気を博していた。MS-WINDOWSやOS/2のアプリケーションソフトも注目を集めた。特にWindowsのほうはワープロやデータベースなどOAアプリケーションの数も充実し，ランタイム版付属もあいまって，いよいよWindowsの時代が到来を感じさせられた。


Windowsのアプリケーションも充実

3つ目は，ゲーム，サウンド，学習・教育などのソフトを展示したホームホビーソフトウェアメーカーゾーンである。ゲームに関しては，PC-9800シリーズの出展が多く，PC-8800シリーズからの移行が感じられた。サウンドはローランドのミュージ郎などのデスクトップミュージックの流行にともない，MIDI機器やソフトの充実ぶりには目を見張るものがある。また，PC-LIVE-HOUSEと題したPC-9801などを使ったコンサートホールが設けられ，ライブ演奏が行われていた。このほか，ハイテクを駆使したゲームコーナー「ハイテク戦国時代」も多くの人でにぎわっていた。

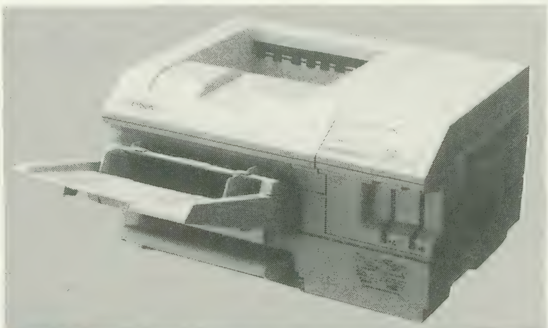
ますます盛り上がるPC-9801市場

展示の内容でみると，ハードはHANDY98を前面に出していたため，より軽量でコンパクトなものが目立っていたように思う。これからパソコンユーザーがますます増えていくにあたり，98NOTEやHANDY98が大きな意味を持ってくることはまちがいないだろう。ソフトのほうはより簡単な操作で，しかも高機能なものが増えたという印象を受けた。特に先ほども述べたデータベースの新作などは，その顕著な例である。また，OSの分野で，まだ先のものだと思われていたWindowsやOS/2だが，アプリケーションも充実し，いよいよ本格的に稼働し始めたという印象を受けた。

日本語ページプリンタ2機種発売——エプソン

B4用紙対応機「LP-7000G」とA4用紙対応機「LP-3000」が登場

「エプソンLP-7000G」は，B4用紙対応の日本語ページプリンタで「エプソンLP-7000」の後継機種。印字方式は乾式電子写真方式を採用し，高解像度240DPI(1インチあたり240ドット)の印字を可能としている。また，明朝体，ゴシック体のアウトラインフォントを内蔵しているほか，ESC/Pの各種グラフィックスコマンドをサポート。DTPソフトのプリントアウトなどに威力を発揮する。印字速度は，レーザープリンタならではの高速印字で1分間にA4で8枚，B4で6.7枚の印字速度を実現し，効率のよい文書作成を可能としている。騒音レベルについても，ドットインパクトプリンタ特有の耳障りな音がなく，50dB以下の低印字音で快適な使用環境を実現している。用紙は，B4サイズからはがきまでをサポートし，OHPシートやラベルも対応可能。



A4用紙に対応したページプリンタ「エプソンLP-3000」

さらに，直線，短形，円，楕円など，一般的な図形描画機能はもちろん，自由なサイズ，自由な角度での作図を簡単に行える。そのほかにも高度なグラフィック機能，豊富な装飾を装備。

「エプソンLP-3000」は，はがきからA4用紙まで対応できる乾式電子写真方式の日本語ページプリンタ。解像度は，このクラス最高の300DPI。明朝体，ゴシック体のアウトラインフォント内蔵により，高品質な印字が可能。また，表計算で頻度の高い定型フォーマットをプリンタ側で記憶するフォームズオーバーレイやB4，15インチ，10インチ連続用紙などの大きなサイズの出力データをA4に縮小印刷ができる縮小機能が装備されている。

なお，オプションも豊富で，A4用紙を最大250枚大量給紙できるロアーカセット，内部処理時間を短縮する高速処理ボード，PCL用の海外ソフト対応キット(後日発売予定)などが用意されている。もちろん，印字速度や騒音についてもA4で1分間に6枚，作動時50dB以下の高水準を実現している。

■製品名——価格
エプソンLP-7000G——471,000円
エプソンLP-3000——254,000円
■問い合わせ先：エプソンPCインフォメーションセンター　TEL/東京03(377)3531
大阪06(212)8715　名古屋052(953)9230

98NOTE対応の情報管理ツール登場——クレオ

各種データを手軽に管理する「情報ポッケ ボンゴ」を発売

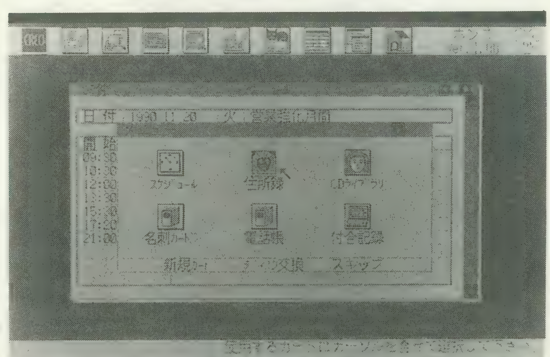
クレオは，98NOTEを含むPC-9800シリーズ上で，ビジネスからパーソナルまでの各種データを管理する情報管理ツール「情報ポッケ ボンゴ」を発売した。

「ボンゴ」は，核となる部分に強力なデータベースを採用。操作はアイコンやマウス入力により，パソコン入門者や女性からハイエンドユーザーまで，電子手帳感覚で手軽に各種データの管理を行うことを可能としている。

さらに，購入後すぐに使用できる「名刺カード」，「住所録カード」，「便利電話帳」など，7種類のフォーム集をあらかじめ登録している。もちろん，使い方に合わせたオリジナルのカードを作ることも可能。

ほかにも，98NOTEの機動性をフルに活かせる「全国ビジネスホテルガイド」，「世界主要都市データ」などのビジネスデータから，「全国うまい駅弁ガイド」，「花と花言葉集」，「たばこガイド」，「ニッポンレンタカーガイド」などのデータまで幅広く収録。

通常の操作は，表示されているアイコンから機能を選択するだけの簡便さ。キーボードのほかに，マウスによる操作も可能で，より簡単操作で情報管理が行えるよう設計されている。



簡単操作が可能な「ボンゴ」

また，いままでのデータベースの表示形式として一般的だったカード型や一覧表型に加え，項目に共通のデータがあるものを一覧表の形で表示・編集することを可能としている。表示形式の種類は，カード型，一覧表型，バインド型，レイアウト型と豊富に用意。データの内容によって使い分けが可能。

そのほかにも，マルチウィンドウ機能で最大3枚のカードを同時表示でき，入力時にほかのカードを見ながらの追加・修正などが行え，情報活用の幅をいっそう広げている。

加えて，充実した検索機能を持ち，検索項目を使った高速検索，複合条件式での複雑な検索，5段階の絞り込みなどを可能としている。印刷形式も，画面表示形式どおりの印刷，一覧表，タックシールとバラエティ富む。

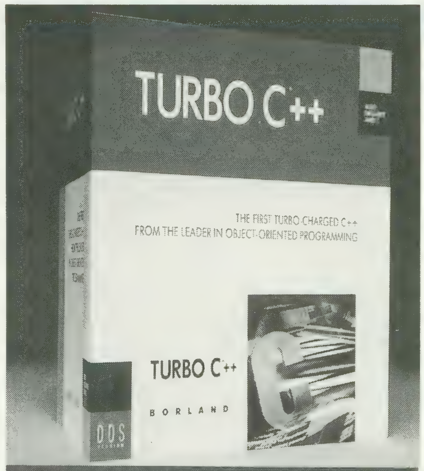
■製品名：情報ポッケ ボンゴ
■価格：32,000円
■問い合わせ先：クレオ
〒108 東京都港区芝浦4-9-25 芝浦スクエアビル　TEL 03(456)4610

ボーランドジャパン

「TURBO C++」および，「/PROFESSIONAL」発売

「TURBO C++」は，プログラマが自分のスキルに合わせてオブジェクト指向プログラミングを取り入れることによって，複雑なプログラム開発をより効率よく行えるように設計された新世代のプログラム開発環境。

'90年代の主流となるオブジェクト指向プログラミングを自然な形でC言語に取り入れた「C++」をサポートし，「TURBO」の速度と使いやすさを「C++ネイティブコードコンパイラ」(AT&T C++Ver.2.0に準拠)として実現している。もちろん，ANSI規格準拠のCコンパイラとしての機能も備えており，既存の資産も有効利用できる。



新世代プログラム開発環境「TURBO C++」

また，「C++コンパイラ」への進化だけでなく，新しく改良された統合環境「Programmer's Platform」と，64Kバイトのメモリの壁を破る「VROOM」オーバーレイマネージャを装備。環境面では，PC-H98シリーズに代表される高解像度マシンに新たに対応し，活用の範囲を広げている。

さらに，「TURBO C++PROFESSIONAL」には，デバッガ，プロファイラ，アセンブラが付属し，より強力な開発環境を実現。

※なお，発売記念キャンペーンとして，現在下記の標準小売価格よりそれぞれ1万円引きの特別価格で販売中(1991年3月末日まで)。

■製品名——価格
TURBO C++————39,800円
同PROFESSIONAL————59,800円
■問い合わせ先：ボーランドジャパン
〒107 東京都港区南青山7-8-1 小田急南青山ビル TEL 03(486)1400

アスキー

「The CARD3」がバージョンアップし「The CARD3+」に

シンプルな住所録から高度なビジネス情報管理まで，幅広いフィールドで支持を得ているカード型データベース「The CARD3」がバージョンアップされた。


「Lotus1-2-3」とデータ互換を実現

新バージョンの「The CARD3+(ザ・カード3プラス)」は，使い勝手と汎用性に磨きをかけ，データ処理能力がいっそう強化された。おもな特徴は以下のとおり。

①「Lotus1-2-3」のファイルを直接読み書きでき，アドインソフトでは真似のできない高度なデータ管理が可能。

②日数計算やカタカナ変換など37種類の関数を追加し，合計65種類の関数を用意。入力データのチェックをはじめ，カルクソフトのような表集計などさまざまな応用が可能。また，合計や平均を表示するだけでなく，偏差値や累計などの計算結果をそれぞれのカードに記入するカード間の計算も充実。

③データの入力もれや重複入力などの入力時のミスを防止するチェック機能を装備。

④一覧表形式でデータ入力ができ，入力ずみのカードのデータを見ながら，効率よく作業を進めることができる。もちろん，一覧表形式でのデータ修正も可能。

⑤画面表示は，ハイレゾモードに対応し，見やすい画面での作業を可能とした。さらに，高品質のページプリンタもサポート。ネイティブモードでの高速印字を可能としている。

※なお，「The CARD3+」の発売時期は11月下旬予定で，発売日まで無償バージョンアップ期間を設けている。

■製品名：The CARD3+
■価格：48,000円
■問い合わせ先：アスキー
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
TEL 03(486)8080

C&Cプラザソフト実演コーナー〈12月1日～24日〉

■C&Cオフィスシステム(秋葉原ショウルーム)実演コーナー 03(255)1950

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
1土	英語→日本語翻訳支援システム	E-JBANK Plus Ver.4.0
2日	英←→和翻訳支援システム	電字林II
8土	新パソコン投資情報サービス	SUPER MACS
9日	ハードディスクユーティリティー パソコン通信ソフト	前略ハードディスク殿 BEE TERM
16日	123-4見積管理	業務パッケージ
22土～24月	「ゴカンってなんだ？」 -文豪miniシリーズ←→MS-DOSテキストファイル- ※いま注目の文書データ互換をPC-9800シリーズと文豪miniシリーズで	

■C&Cオフィスシステム(新宿ショウルーム)実演コーナー 03(342)2444

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
5水	統合ソフトウェア	dBASEIII PLUS EZ note d CARD
12水	青色申告&中小企業向会計	弥生II
19水	パーソナルパブリッシングプロセッサ	P1.EXE PLUS P1.SPIRITS

■日比谷C&Cプラザ実演コーナー 03(595)0511

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
3月		毛筆あてな Jr.
4火	DTP入門	Z's word JG Ver.2.0
5水	毛筆ワープロ 宛名毛筆ライター	遊・名人 Ver.3.0 1-2-3筆部長
6木	ハイパー工事財務管理システム	建設業版RELEASE3
7金	ビジネスグラフィックソフト 統合型表計算ソフト	Freelance R3J 1-2-3 2.2J(EMS対応)
10月	賃貸ビルマンション事業 収支計算システム	EState2000 EXversion
11火	道路計画設計システム	交差点描画システム
12水	公共土木工事積算システム	Gaia
17月	建設業専門財務会計 汎用超高速財務会計	スーパー財務/コンストラクター スーパー財務/テレビ元帳
18火		Windows SALAD
19水		ボンゴ

※都合により，一部のソフト実演プログラムが中止および変更されることがあります。

ミカサ商事

98NOTE専用I/O拡張ユニット「NOTE STATION」誕生

ミカサ商事は，PC-9801N(NS)専用のI/O拡張ユニット「NOTE STATION」を開発。12月下旬から出荷を開始する予定。

「NOTE STATION」は，98NOTEと組み合わせることにより，簡単にデスクトップとして機能することを可能とする。

アウトドアへ持ち運び自由な98NOTEを，デスクトップへと進化させ，ネットワーク・ステーションへも移行させる。次代のニーズから生まれた新しい可能性を追求した製品となっている。

OA分野はもちろん，FA/LA分野などにも豊富に用意されているPC-9800シリーズ用インターフェイスボードを装着することにより，システムインテグレートを図ることを可能としている。

「NOTE STATION」は，背面にデスクトップモデルと同様の拡張スロットを2基標準装備し，98NOTEがスッポリと収納される一体型のデザイン。デスクトップのPC-9800シリーズパソコンをホストにすえ，「NOTE STATION」と一体になった98NOTEを端末として接続することにより，手軽にネットワークを構築することも可能。

軽快な98NOTEをよりパワフルにし，さまざまなビジネスシーンで活躍することを追及している。

外形寸法は312(幅)×400(奥行き)×124(高さ)mm，重量は3.7kg。付属品としてマニュアル，ACケーブル，保証書が添付されている。製品の詳細，および具体的な発売時期などについては，直接問い合わせてほしい。



一体型の拡張スロット「NOTE STATION」

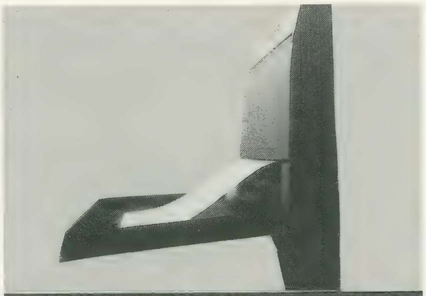
■製品名：NOTE STATION
■価格：75,000円
■出荷予定：11月
■問い合わせ先：ミカサ商事
〒540 大阪府大阪市中央区島町2-4-12
TEL 078(242)3042

キヤノン

ノート/ブック型パソコン対応「BJ-noteプリンタ」登場

キヤノンは，ノート/ブック型パソコンにジャストフィットする超小型・高性能プリンタ「BJ-noteプリンタ」(BJ-10V)を開発。PC-9800シリーズ，J-3100シリーズをはじめ各社AXパソコンに対応し，それぞれのパソコンの豊富なソフトが使用できる。

「BJ-noteプリンタ」の文字解像度は，360DPI(1インチあたり360ドット)。漢字の文字構成は48×48ドットと高精細。従来のドットインパクトプリンタが180DPI程度であり，文字の美しさは歴然と向上している。さらに，48ドットの高品位文字で毎秒56文字の高速印字を可能としている。



超小型・高性能プリンタ「BJ-noteプリンタ」

印字方式は，ミクロの気泡と圧力でインクを押し出すBJ方式。ヘッドと用紙が接触しないので印字音はきわめて小さく，わずか45dBの低騒音を実現。会議中や電話中，深夜の自宅や喫茶店，図書館などでも気がねなく作動させることができる。

デザインは，従来のプリンタのイメージを大きく変える斬新な超薄型(310×216.5×47.5mm)。ヘッド一体型カートリッジを採用し，本体重量もわずか約1.8kg。バッテリーパック(オプション)でも駆動でき，印字場所は自由自在。また，本体を垂直に立てて印字できるユニークな機構を装備。縦置き時の設置面積は，従来プリンタの約8分の1。さらに，用紙を曲げずに搬送できるので，普通紙はもちろん，厚紙やOHPフィルム(専用)，封筒などへの印字も可能である。

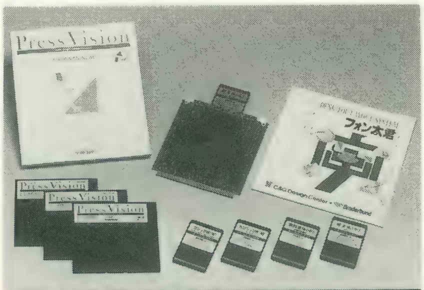
なお，オプションとして，30枚連続給紙が可能なオートシートフィーダも用意。

■製品名：BJ-10V
■価格：74,800円
■問い合わせ先：キヤノン販売
〒108 東京都港区三田3-11-28
TEL 03(455)9320

リョーサン

デスクトップレイアウトシステム「フォン太君」新発売

電子部品・電子機器専門商社のリョーサンは12月1日より，デスクトップレイアウトシステム「フォン太君」の販売を開始する。



フォントカード「フォン太君」

これは，文字図形センターの企画・監修によるデスクトップレイアウトシステムで，48ドットフォントカードシリーズと，PC-9800シリーズ用フォントカードリーダー・CRIおよびブロダーバンドジャパンの高速レイアウトソフト「PressVision」をシステム化したパッケージ商品である。

文字図形センターは，リョーサン，三菱樹脂，ラスコの3社により設立され，情報機器用文字フォントの流通と普及を目指している。

この「フォン太君」は，個人ユーザーにも手軽に導入できる低価格DTPシステムで，必要メモリ容量が非常に少ないことから，EMSなどのメモリ増設をしなくても十分使うことができるだけでなく，フロッピーベースでも使用可能であること，操作性などの点が考慮されている。

CRIは，PC-9801の拡張スロットに装着して使用する。内蔵されている48ドット明朝体・TBMMのほかに，オプションフォントカード用のコネクタが2個装着されているので，PressVision上で3書体を自由に使い分けることができる。

「C&Gフォントカード」は現在，ゴシック体，行書体など6書体が用意されているが，そのほか順次，開発を予定しており，今後もさまざまな文字種を供給するとのこと。

■製品名：フォン太君
■価格：62,800円
(フォントカードリーダーCRI＋プレスビジョン)
■問い合わせ先：リョーサン
〒101 東京都千代田区東神田2-5-15
住友生命ビル
TEL 03(862)4280

スピタル産業

FM音源パノラマステレオ「COM STEREO-CS-117」

「COM STEREO(コムステレオ)CS-117」は，パソコンの音源をダイナミックなステレオサウンドに変身させる，パソコン専用FM音源パノラマステレオ装置。

FM音源が搭載されているパソコン，または増設した音源ボードの出力端子に接続するだけで，ステレオラインはもちろん，モノラルラインでもワイドなステレオサウンドが楽しめる。加工や接着の必要はなく，専用ブラケットで簡単に取り付けられ，スピーカーの角度調整も自由自在。取り付け可能なディスプレイは，14/15インチクラスで幅が305～415mm以内のもの。専用ブラケットを使用せず，好みの場所に置くことも可能。●アンプ出力/最大2W●スピーカー/8cmフルレンジ防磁型●インピーダンス/4Ω●最大入力/5W●寸法/90×210×45mm

■製品名：COM STEREO-CS-117
■価格：26,000円
■問い合わせ先：スピタル産業
〒101 東京都千代田区外神田1-16-1
TEL 03(251)2918

河合楽器製作所

コンピュータミュージックシステム「サウンドパレット」

河合楽器製作所は，12月1日よりカワイ・コンピュータミュージックシステム「サウンドパレット」を発売し，PC-9801のコンピュータミュージック事業に本格的に参入する。

現在のコンピュータミュージック市場が，スタジオにおけるプロによる活用から，アマチュアレベルへの拡大を見せはじめ，将来的に市場の拡大が見込まれていることから，今回の参入となった。同社としては，現在でも試行的に音楽教育用CAIシステムを手がけており，かねてより低価格・高機能の製品開発を進めていた。

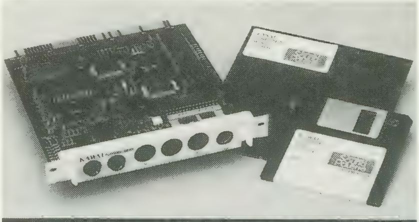
今回発売される「サウンドパレット」は，音源搭載MIDI変換ボード「MSB-98」とマルチトラックシーケンスソフト「MMK-98」からシステム構成されている。シーケンスソフトにより，楽譜形式または数値として演奏データを作成・編集し，ボードに搭載されている音源やほかの電子楽器を使って自動演奏させることができる。製品のおもな特徴は，以下のとおり。

①パソコン本体に収まるMIDI変換ボードに16ビットPCMデジタル音源を搭載し，コンパクトなシステムを実現。音源自体も楽器音色数128，リズム効果音系128の多彩な音色を装備。さらに，オプションの拡張音色キットによりそれぞれ256音色まで拡張可能。

②マルチトラックシーケンスソフトは，マウスによるイージーオペレーションで，メロディ作成やアレンジなどが可能。

③すでに発売されているマスタートラックプロ，エクステンダーなどのソフトも使用可能。

また，上級編の音楽ソフトもいくつか計画されている。さらに，本システム対応の音楽データライブラリもリリースの予定。



PC-9800シリーズ対応の「サウンドパレット」

■製品名：サウンドパレット
■価格：54,800円
■問い合わせ先：河合楽器製作所
〒430 静岡県浜松市寺島町200
TEL 0534(57)1350

ニューウェイブ

FA・LA分野の計測制御用統合ソフト「コントロールプラン」

「コントロールプラン(CP)」は，FA・LA分野の計測制御に適したグラフ，表計算，データベースの統合ソフト。

高速な再計算や多彩な表示属性，表現力豊かなグラフィック描画機能，150種類以上の関数，210種類以上の高度なマクロなどを装備。マウスの使用により，グラフィック描画はもちろん，多彩な機能を簡単かつスピーディーに利用できる。

「コントロールプランジュニア(CPJ)」は，CPの機能のうち機器制御を目的とした8086関数を除くデータ処理に適したグラフ，表計算，データベースの統合ソフト。

CPJは8086関数がないことを除けば，CPとまったく同じ製品である。したがって，CPJで作成したシートやデータはCPで問題なく動作する。

■製品名――価格
コントロールプラン(CP)――160,000円
同ジュニア(CPJ)――80,000円
■問い合わせ先：ニューウェイブ
〒792 愛媛県新居浜市新田町1-6-46
TEL 0897(35)2280

ライフボート

ROM化開発用ツール「LINK&LOCATE386」出荷

ライフボートでは，8086系CPUのリアルモードをサポートしたROM化ツールである「LINK&LOCATE++」と「LINK&LOCATE EE」を3年前より販売してきた。ここにきて，プロテクトモード対応版への要求が高まり，今回の「LINK&LOCATE386」のリリースに至った。

「LINK&LOCATE386」は，80286/386/486のプロテクトモードをサポートした，組み込みシステム用プログラムをROM化するためのツール。いままで困難だったMS-DOSマシン上でのプロテクトモードのROM化プログラム作成を，比較的容易にしている。コードとデータを簡単にROMとRAMに切り分け，インテル形式のデバッグ情報および，Code Viewデバッグ情報に対応などの特徴を持っている。

■製品名：LINK&LOCATE386
■価格：198,000円
■問い合わせ先：ライフボート
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
TEL 03(293)4711

日本電気ホームエレクトロニクス

PC電子手帳「ET」対応プログラム開発ツール3種発売

「ET」用のオリジナルソフトをPC-9800シリーズパソコン上で作成できる，3種類のプログラム開発ツールが発売された。

「ET-BASIC」は，高級言語を使用してプログラミングを行おうとするユーザー向けの電子手帳用整数型BASIC。BASICコンパイラとBASICインタプリタで構成され，幅広い用途に使用できる。

「ET-ASSEMBLER」は，PC-9800シリーズパソコン上で動作するZ-80アセンブラ。アセンブリ言語を使ってソフト開発を行うプログラムに最適な環境を提供する。

「ET-RUCTURE」は，「ET」専用の簡易開発プログラムツール。さまざまな業務に合わせたアプリケーションの開発が可能。

■製品名――価格
ET-BASIC――15,000円
ET-ASSEMBLER――18,000円
ET-RUCTURE――58,000円
■問い合わせ先：日本電気ホームエレクトロニクス
〒108 東京都港区芝5-33-1森永プラザビル
TEL 03(454)5111

テクサインターナショナルコーポレーション

9801NSグレードアップキット「TRUST-NS20」登場

テクサインターナショナルコーポレーションは，PC-9801NSをグレードアップするキット「TRUST-NS20」を発売した。

新製品の「TRUST-NS20」は，2.5インチ20Mバイトハードディスクドライブ，取付金具，取付ねじ，ジョイントケーブルで構成され，グレードアップに必要な材料はすべて含まれている。

この「TRUST-NS20」をPC-9801NS(スタンダードモデル)に搭載することにより，20Mバイトハードディスク搭載モデルのPC-9801NS-20へとグレードアップする。なお，ハードディスクドライブは，NECがPC-9801NS-20で使用しているものと同一仕様。

「TRUST-NS20」の搭載は，取付代理店のみで行うものであり，ユーザー個人での搭載は不可。また，取付代理店名および担当者の捺印が押されている保証書(製品に添付)が必要となる。捺印のない保証書では，メンテナンス保証を受けられない。

なお，「TRUST-NS20」は，キット製品扱いとなるため，「MET'S File Driver 2」および「MET'S File back-up」は付属していない。さらに，MS-OS/2，PC-UX/Vには対応していない。「TRUST-NS20」のおもな仕様は以下のとおり。


グレードアップキット「TRUST-NS20」

●記憶容量/約20Mバイト ●平均アクセス/23ms ●搭載可能パソコン/PC-9801NS ●対応OS/MS-DOS Ver.2.11以降 N88-BASIC(86)[Ver.6.1N]N88-BASIC(MS-DOS版)●寸法/7.5(幅)×69.8(奥行き)×101.6(高さ)mm

■製品名：TRUST-NS20
■価格：118,000円
■問い合わせ先：テクサインターナショナルコーポレーション
〒532 大阪府大阪市淀川区西中島3-9-13
TEL 0120(27)9801

ジャストシステム

「花子Ver.2」用部品ライブラリ2製品をリリース

今回発売された製品は，「Vol.3Dマップ東日本」，「Vol.4Dマップ西日本」の2製品で，それぞれ日本全図や地方別，都道府県別の図面ファイルや部品から構成されている。加えて，ピクトグラムや名所などのカット集も収録。簡単な地図作成から教材作成，統計図やプレゼンテーション図，調査図など，幅広い活用を可能としている。両製品の収録部品，および図面ファイルのおもな内容は以下のとおり。

東日本(西日本)各地の名所旧跡・名物・祭など/学校などの建物，バスなどの乗り物，各種マークなど/人，食物，災害などのピクトグラム/日本全図などの白地図/立体図などのデザイン図/印字例などである。

※これにより部品ライブラリは10種類に充実。

■製品名：花子Ver.2部品ライブラリ
一般シリーズVol.3D マップ東日本/
同Vol.3D マップ西日本
■価格：各15,000円
■問い合わせ先：ジャストシステム
〒770 徳島県徳島市沖浜東3-46
TEL 0886(55)1121

エプソン

ハイレゾモード対応ディスプレイ「エプソンCR-7000」近日発売

「エプソンCR-7000」は，新製品のハイレゾモード搭載32ビット高速パソコン「エプソンPC-386G」用ハイレゾリューション対応の17インチ高解像度カラーディスプレイ。

17インチフラットタイプで，1120×750ドットのハイレゾモードと，640×400ドットのノーマルモードを持ち，14/15インチモニタでは識別しにくい詳細なグラフィックも見やすく表示。CADやDTPなとグラフィック主体のアプリケーションの実行画面を表示するには最適である。

また，ドットピッチは0.31mmの高解像度を実現。ブラウン管表面には，帯電処理と光の反射を抑えるノングレア処理を施し，静電気による不快感やホコリによる汚れを排除。さらに，ディスプレイの角度を自由に変えることのできるチルト台を標準装備している。

■製品名：エプソンCR-7000
■価格：248,000円(12月中旬発売予定)
■問い合わせ先：エプソンPCインフォメーションセンター TEL/東京03(377)3531
大阪06(212)8715 名古屋052(953)9230

日商岩井

日本語SGMLエディタ「MJSE-90」をリリース

SGMLは，タイトルや著者，記事などの文書の構成要素を記述する言語。SGMLの規格に従って作成された文書(SGML文書)は，この構成要素に基づいてデータベースに変換され，企業内ドキュメント管理システムの構築，電子出版システムの構築などに最大限の効果を発揮する。

このほど発売された日本語SGMLエディタ「MJSE-90」は，ワープロ入力同様の手軽な感覚で，国際規格に準拠した日本語のSGML文書を作成するツール。文書構造の把握，マーク付けのエラー防止を考慮して，作成する文書の構成要素をあらかじめ画面に表示することを特徴としている。指定した文書構造は，タグの組み合わせで表示され，タグの形状によって文字を入力すべき要素が一目で分かるよう設計されている。

■製品名：MJSE-90
■価格：198,000円
■問い合わせ先：日商岩井 システム産業部
〒107 東京都港区赤坂2-4-5
TEL 03(588)4598

電机本舗

MacintoshにPC-9800シリーズをリンクさせる「XIN/XOUT」

「XIN/XOUT(エックスイン・エックスアウト)」は，RS-232CケーブルでMacintoshとMS-DOS/X68000系パソコンを接続し，直接ファイルを転送するRS-232C異機種間ファイル転送システム。

受信側は受信プログラムを起動するだけで，自動的に同名のファイルが生成される。また，文書ファイルの自動識別自動変換機能を内蔵し，転送先の形式に自動変換して転送可能。転送速度は，Mac側において最高57600BPS。ただし，MS-DOS側は最高転送速度9600BPS，X68000側では19200BPSに制限されている。転送方式は非同期調歩式で，BCC式エラーチェック機構を採用している。なお，転送可能なファイルは，Mac側，MS-DOS側ともアスキーファイル(漢字をサポート)とバイナリファイル。

■製品名：XIN/XOUT(Mac版)
■価格：12,800円
■問い合わせ先：電机本舗
〒108 東京都港区高輪4-24-39
TEL 03(447)1773

Oh!PC新作ソフト情報

Oh!PC編集部が調査した
新作ソフト周辺機器情報を一挙に公開！

注：この情報は発売日前に調査を行ったものなので発売日，価格，製品名などに若干の変更があるかもしれないことをお断りいたします。

ワープロ

IDOL特許ユーティリティ Part1
¥ 40,000円
▶ ディアイエス
発 10/中
■ 5，3.5，2HD
特許出願文書のためのワープロ

一太郎 Ver.4 LANPACK(3台用)
¥ 224,000円
▶ ジャストシステム
発 10/3
■ 5，3.5，2HD
一太郎Ver.4のLAN対応版

一太郎 Ver.4 LANPACK 追加キット(5台用)
¥ 290,000円
▶ ジャストシステム
発 10/3
■ 5，3.5，2HD
一太郎Ver.4.3LANPACK 3種類に端末台数を5台増やす追加キット

データベース

ASKA
¥ 32,000円
▶ アルゴ
発 11/20
■ 5，3.5，2HD

The CARD3+
¥ 48,000円
▶ アスキー
発 11/下
■ 5，3.5，2HD

住所録 DATA BANK
¥ 15,000円
▶ システムハウス P&G
発 10/17
■ 5，3.5，2HD
住所録

ユーティリティ

MET'S FILEBACK-UP2
¥ 12,800円
▶ MET'S
発 10/18
■ 5，3.5，2HD

MEMORY-PRO386 Ver.1.5
¥ 10,000円
▶ メガソフト
発 11/初
■ 5，3.5，2HD

ゲーム

Span of Dream マウス付き
¥ 16,800円
▶ ウルフチーム
発 11/下
■ 5，3.5，2HD
RPG

ルーシーショット
¥ 7,800円
▶ 日本ソフテック
発 11/10
■ 5，3.5，2HD
ピンボール

将棋大将位
¥ 8,800円
▶ 昭代産業
発 日付入る?
3.5，2HD
将棋

サーク 2
¥ 8,800円
▶ マイクロキャビン
発 10/下
■ 5，3.5，2HD
RPG

その他

BASIC/98pro.インタプリタ
¥ 27,000円
▶ 神津システム
発 12/11
■ 5，3.5，2HD
プロ仕様EMS対応インタプリタ

筆まめ
¥ 14,800円
▶ クレオ
発 10/25
■ 5，3.5，2HD
毛筆印刷ソフト

TURBO C 2.0
¥ 19,500円
▶ M.S.A
発 11/1
■ 5，3.5，2HD

師楽2 PLUS & 楽点家(セット)
¥ 120,000円
▶ 安川情報システム
発 発売中
■ 5，3.5，2HD
時間割作成&成績処理

MS-C V6.0
¥ 98,000円
▶ マイクロソフト
発 11/15
■ 5，3.5，2HD

3D倶楽部
¥ 9,700円
▶ ツァイト
発 10/16
DUAL
グラフィック

ハード

G.G.
¥ 69,800円
▶ ソフトバンク/ニスカ
発 10/19
■ 5，3.5，2HD
グラフィックスボード

98TVセット
¥ 79,800円
▶ ブレインズ
発 10/12
■ 5，3.5，2HD

NOTE STATION
¥ 78,000円
▶ ミカサ商事
発 12/下
PC-9801NOTE用 拡張スロット

リトルE80
¥ 128,000円
▶ 緑電子
発 10/15
低価格80Mハードディスク



誰もがごく普通に使いこなせる 98NOTE対応の統合ソフト

Microsoft Works Ver.2.1

ノート型パソコンの爆発的普及とともに，低価格ソフトが注目を浴びることになった。それと同時に，ノート型パソコンのハードウェア環境を最大に活用するためのツールとして見直されたのが，統合ソフトと呼ばれる一連のソフトウェアである。そして低価格を意識した新世代の統合ソフトとして，今回，日本市場に登場したのがWorksだ。このWorksは低価格統合ソフトであると同時に，CBTと呼ばれる学習ソフトが添付されている点で注目される。今回は，マイクロソフトを訪ねてWorks登場の意義，女性スタッフが担当したといわれるCBTについて伺った。

以下，インタビューをPC，マイクロソフトをMSとする。

エントリーソフトとして最高のWorks

PC● Worksが日本市場に登場した背景について聞かせてください。また，想定しているユーザーというのは，どういう層なんでしょうか。

MS● まず，Worksはビジネスソフトだと考えています。対象ユーザーはエントリーレベルで，パソコンを購入して半年ないし1年くらいの人。そういう人達が購入するハードウェアのスペックは，80286，386のハイパワーマシンとは限りません。MS-DOSが動作する程度のローレベルなマシンを購入する人も非常に多いんです。そういうマシンを買って，初めてアプリケーションに触れるような，初心者ユーザーがターゲットです。

しかし実際には，最初に想定したよりもずっと多くの人が購入して，多方面で仕事に役立てています。また，当初はもっと初心者向けというイメージだったんですが，Ver.2.0になって機能も非常に多く盛り込まれました。

日本では，最初にまずパソコンを買って，次に一太郎などのワープロソフトを買うというユーザーがほとんどだと思います。しかし，私達としてはパソコンを買ったら，最初はWorksのようなソフトを使ってもらいたいと思

っています。そこで操作性や操作方法を修得してもらえれば，将来Windowsなどの環境へもスムーズに移行できるはずです。

PC● エントリーユーザーを意識したソフトが最近多いですね。これは特別な知識を持たないままパソコンを使おうというユーザーが，一挙に増えたという背景もあるのでしょうか。

MS● 当然，関係あるでしょうね。ノートパソコンが登場したことが，ひとつの大きな理由だと思います。それまでは一般のユーザーは，年賀状などのはがきを活字で打ちたいとか，カセットテープやビデオテープのラベルをきれいに印字して，それを管理したいという要望がほとんどでした。つまり，きれいに文書を作りたいというワープロ機能へのニーズが高かった。

そして，そういうニーズを持ったユーザーは，パーソナルワープロを買ったと思います。値段もパソコンほど高くないし，きれいな文字が印字できる。ところが，ノートパソコンの登場によって，パソコンの値段が一気に下がりましたよね。パソコンと専用ワープロの価格差が非常に接近してきたわけです。

こうなると，ワープロを買おうかなというユーザーの選択肢に，パソコンも入るようになってくる。同じような値段なら，パソコンはほかのこともできそうだから買ってみようかな，という人達が増えてきたんです。こうして，



■第一研究開発部　アプリケーション企画課 課長　間宮義文氏



■第一研究開発部　アプリケーション企画課　増倉　洋氏



ワープロからパソコンに移行する動きが強まった。ところが，実際にパソコンを買ったという人がどのように使ってきたのかを調べてみると，相当に苦労している。

当然ながら，ワープロソフトを最初に使ってみるんですが，そのワープロソフトを使いこなすだけでも大変なんですね。次に表計算とかデータベースを使おうとしても，ソフトごとに操作方法が異なるので，また苦労が始まってしまうのが現状です。それでワープロから先に進むことができなくて，結局はなんのことはない，パソコンがワープロ専用機として使われているにすぎないというケースが多く見られました。そこにWorks登場の意義があるんです。

確かにすでに低価格の単機能ソフトも販売されていますが，Worksと同等の機能を揃えると，それなりの値段になってしまう。それに機能ごとに操作性が異なったりします。こうなると結局なんのための初心者ソフトなのか，なんのためのシリーズか，統合ソフトなのか分からないですね。本当に安価で，操作がやさしく，しかも実用に耐えるソフトがこのWorksなのだと自負しています。

仕様に関して日米で多くの意見の相違

PC● Worksはアメリカで使われていたソフトの日本語版ですよね。

MS● 今回の製品は，アメリカの本社と日本側との両方の共同開発だったものですから，その橋渡し作業が必要でした。アメリカ側は日本でのPC市場をあまりよく知りませんので，その辺のところでどうやったらよいか，情報を与えたりしなければなりませんでした。

もちろん日本側で担当しなければならない部分も多かったので，私達もスケジュールの管理や実際に仕様の確定などの作業が必要でした。英語版のソフトを日本語で使える製品にするという場合，追加しなければならない部分が多いんです。漢字のサポートはもちろん，五十音順のソートなどですね。このあたりをアメリカ人に理解してもらわなければならない。

PC● その辺の日本独自の仕様というのは，簡単に理解してもらえるものなんですか。

MS● いえ，まったく駄目です。非常に大変でした。しかし，アメリカサイド



■研究開発部　アプリケーション企画課　八千美智子さん



■第一研究開発部　アプリケーション企画課　橋澤亜貴さん



■第一研究開発部　アプリケーション企画課　北川智佳子さん



■今回の取材で，ソフトウェア最前線に最多登場の3度目となったマイクロソフト。東京・西新宿のKビルにあるオフィスは2度目の訪問

でも，出すからには素晴らしい製品にしたいという意向が非常に強くありましたから，私達の説明が足りない部分はどんどん突っ込まれました。こうした努力もあって相互理解に達するころには，日本人よりよく分かっている点もあるという状況になりました。

PC● どのあたりに日米両者の壁があるんでしょうね。たとえば，日本語というのもコードの集まりじゃないかと考えれば，それほど違いはないという気もしますが。

MS● Worksで苦労したことを具体的にいいますと，まず漢字が使えなければならないという宿命がありますね。アメリカ人には，漢字をどうやって入力するのかが，まず分からない。

それにアメリカではIBM-PCがかなりの市場を占有しているが，日本ではさまざまな機種が存在する。たとえばPC-9800マシンでGRPHキーを押すという操作が，機種によっては変わる可能性があるんです。

また，これはよく引き合いに出されるんですが，日本では文書作成に罫線が必要ですが，アメリカにはそういう習慣はありません。ハイフンで区切って，次のデータを並べればすんでしまう。そういう細かい機能に関して，なぜこういう機能を入れなければならないかを伝える必要がある。そして事情を説明して，納得してもらいます。もちろん理解に至らないこともあります。

PC● Worksの売りものといいますか，ほかのソフトとの違いについて聞かせてください。

MS● 設計のいちばんのベースになったのは，使いやすくて覚えやすく，多種多芸であること。この3つが柱なんです。そしてそれに，充実したオンラインのヘルプ，学習ソフトが付いてくる。こういう機能が統合環境でストレートに結びついている。具体的には，表計算の表をワープロへ持っていくときにも，ただ移行するというだけではなく非常にスムーズで手軽な操作で実現できるわけでいす。

もうひとつのポイントは，プログラムの機能そのものとは関係ないんですが，プログラムが非常にコンパクトにできているということです。1枚のフロッピーディスクにプログラムを収めて，稼働させることができるのです。

PC● プログラムがコンパクトにできたということは，なにか秘訣があったんですか。

MS● その詳細は話せませんが，かなり他社とは異なるテクノロジーでコンパクトにしています。メーカーによっては，独自の技術を開発して，外部にもアピールしているところがありますが，私達はあまり技術面を外部に公表することはありません。

今回の製品についても具体的なことはいえませんが，コードを小さくしたり，機能ごとに共通なユーザーインターフェイスを実現するための技術や，少ないメモリを有効に活用するための技術などにかなり力を注いでいます。

女性だけで作った学習プログラム

PC● Worksの売りもののひとつである学習プログラム，CBTについて聞かせてください。CBTの作成は女性だ



■ここKビルに移転してから1年あまりが経過。当初は広々としたスペースも，いまではマシンや資料が並べられ，未使用の空間はなくなった





■女性スタッフをメインに構成されるサポート部では，電話がひっきりなしにかかってくる

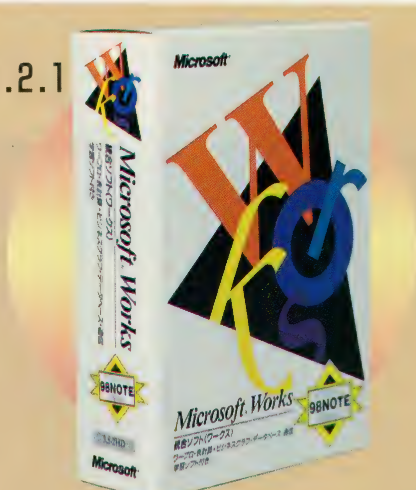
けのチームで行われたのだそうですね。
MS● CBTは，ユーザーが画面の表示と対話しながらWorksの操作方法を勉強していくプログラムなんです。なにかを初めて学ぶとき，女の先生と男の先生では，どちらがよいのかは分かりません。しかし，優しい気配りなどの部分で，女性の持ち味が活かせればと考えたんです。

普通のチュートリアルも文書だけで展開していくものは，退屈になってきますよね。ところが，WorksのCBTにはイラストもふんだんに入っていて，リラックスしながらレッスンすることができるはずです。

イラストも手がこんでいますよ。アメリカ版のオリジナルを日本版へと移植する作業だったんですが，オリジナルが本当によくできているんです。作業する立場にありながら，仕事の合間に楽しめるというところがありました。CBTのローカライズは，かなり根気がいる作業なんですが，楽しみながら仕事ができたからこそ，よい成果を生んだのかなと思います。
PC● 具体的にはどういう作業なんですか。
MS● オリジナルのCBTのプログラムがありまして，それはフレームになる部分とテキストが詰まっている部分とからできています。そのテキストの部分を切り出して，日本の文字に直して，また戻してから編集し直すという作業なんですね。でも，かなりボリュームもあって，根気が必要な作業でした。当然，英語を日本語に直すと，文章の長さも大きく変わってきますし，さまざまな工夫が必要です。そういうものを専用の編集ツールを使いながら，根気よく直していく。

大体，1人で1000枚以上の画面を担当しました。全部で5000枚くらいです。そのうえ，アニメーションを作るような作業もあって，非常に細部にわたる

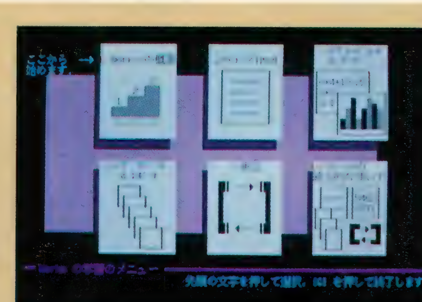
98NOTEに完全対応した Microsoft Works Ver.2.1



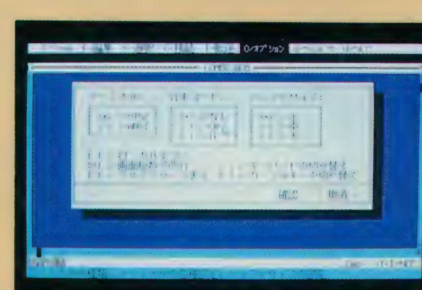
ワープロ，表計算(＋ビジネスグラフ)，データベース，通信の各ツールを1枚のディスクにコンパクトに統合。1つの画面に複数のツールを同時に表示でき，データのやりとりも自由自在。たとえば，ワープロでレポートを作成している途中で，表計算を呼び出して計算処理。その結果をグラフにし，ワープロの文書に張り込んで送信といった一連の作業が，ノート型パソコンの標準メモリでスムーズに行える。表示可能なウィンドウは，1つの画面で最大8枚。ウィンドウの重ね合わせや拡大・縮小もでき，移動もワンタッチ。

画面構成や機能選択方式，データの移動など，基本的な操作は各ツール共通。画面上部にはつねにメニューバーが表示され，必要な項目を選択するとドロップダウンメニューが開き，さらに詳しい項目がダイアログボックスに表示され，対話形式で簡単操作が可能。

さらに，買ったその日から使えるように学習ソフトも標準装備。いっそうの使いやすさを追求している(標準価格40,000円)。



■使いやすい学習ソフトを装備している



■通信作業も簡単に行える





■マイクロソフトの社内構成などを分かりやすく解説する間宮氏。インタビューもくつろいだ雰囲気で進行(右より，間宮，増倉両氏とCBTを担当した女性スタッフ，橋澤，北川，八代さん)

作業でした。最終的には全体を通して検討しなければならないんですが，それぞれの担当をこなすのだけで大変で，なかなか最後まで到達できずに苦労しました。

CBTのようなものは，これまであまり例がないものだと思います。いわば，パソコンの画面で見ることのできるマニュアルなんですね。ですから，プログラムというよりも，編集ですとかデザインのセンスを持っている人が必要でした。それに，当然優しく教えなければならないので，意識的に女性スタッフを起用したわけです。

PC● これからはほかのプログラムも，こういう風に女性を主体に学習プログラムを作っていくのでしょうか。

MS● ぜひ，続けていきたいですね。しかし，これは大変なんですよ。ソフトを1本作るのと同じくらい，CBTの作成に時間がかかる。けっして付録のようなものではありません。今後ますます，CBTを担当した女性スタッフ達が活躍する場が増えていくことになるでしょう。

いままでなにもないところから始めて，なにも知らずにやってきて，やっとまとまりがつきました。この経緯を活かして，今度作業するときは，もっと早く進行できるだろうし，そういう意味ではぜひ続けていきたいと思っています。

*　　*　　*

エントリーユーザーを意識した実用的なソフトウェアとしてWorksは世に出た。マイクロソフトは，Worksの統合化環境を必要以上に強調してはいないことに気がついた。これは，ノート型パソコンとその多数のユーザーであるパソコン初心者にとって，統合ソフトがひとつの理想的な環境として自然に受け入れられる可能性を示唆する姿勢だ。

低価格でしかも軽快かつ操作が単純なソフトウェアは，高機能化路線を突進してきた日本のパッケージソフト市場の中に突然発生して，早くも大きな流れを形成したと見てよいだろう。その決定版として生まれたWorksを先頭に，新たな流れは従来の機能追求の路線に対してはたしてどのような方向に向かうのか。

ノート型パソコンが発掘した膨大なエントリーユーザーが背後にあるだけに，新しい流れの動向は今後のパソコン市場の中で，大きな意味を持つことになるだろう。それと同時に，CBTの意義と，それを開発したスタッフ達に注目しなければならない。プログラム開発能力よりも編集センスを武器に動き出した彼女達の存在は，パッケージソフトの基本コンセプトにも影響を及ぼしてくるに違いない。Worksは，ノート型パソコンとともに新しい時代の旗手となるに十分な素質を秘めているソフトである。

■増倉氏のデスク。アプリケーション企画課では，ご覧のように1人で何台ものパソコンを使いこなしている



速報！ PCWAVE

テータショウ'90

10月22〜25日/東京国際見本市会場

ノートパソコンは早くも第二世代へ





パームトップパソコンPC-98HAをずらりと並べたディスプレイ





エプソンの32ビットノートパソコン，PC-386NOTE A

エプソンは，ついにハイレゾマシンを投入。33MHzの386を搭載した重装備のマシンだ。386/25MHzのPC-386Vの後継機も発表されていた



PC-98DO+(右)とFC-H98 model 100。DO+は98DOの後継機。FC-H98はNESAバスを備えたFA用

データショウの今年のテーマは，「人と情報環境の新しい調和」。10月22日(月)から4日間，晴海の東京国際見本市会場で開催された。

ノートパソコンの登場により，パソコンの小型化が進んでいるが，日本電気はPC-98LT互換のパームトップパソコン「PC-98HA」を発表し注目を集めた。今回のショウでも，日本電気のブースの目玉はHAで，入場者の多くが注目していたようだ。機能的には不満な点もあるものの，電子手帳などと比べるとはるかに高機能で，ノートパソコンよりコンパクトなHAは，パソコンに新しいフィールドをもたらすだろう。

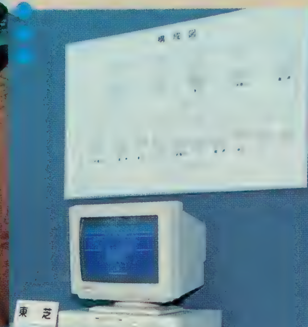
日本電気のブースには，このほか，16MHzのV33を搭載したPC-98DOの後継機「PC-98DO+」，25MHzの486を搭載しNESAバスを備えたFA(ファクトリオートメーション)パソコン，「FC-H98 model 100」が展示されていた。PC-98DO+は，従来のDOの2.3倍の高速化に加えて，40MバイトのHDDを内蔵可能となった。FC-H98は，ハイパー98(PC-H98)のFAバージョンで，耐環境性と信頼性を強化したマシンである。

一方，エプソンのブースでは，16MHzの386SXを搭載したノートブック「PC-386 NOTE A」や，33MHzの386を載せたハイレゾ・デスクトップ「PC-386G」，25MHzの386を搭載したPC-386Vの後継機「PC-386S」を出品し，PC-386シリーズのラインアップを補強した。今回，エプソンがハイレゾモードを持つ互換機を用意してきたことは，特筆に値する。PC-9801のアーキテクチャは本格的なGUI環境に移行するには解像度が足りないといわれ続けてきた。しかし，最近の日本電気のハイレゾマシンの強化と，エプソンのハイレゾ互換機の発表により，本格的なGUI環境構築への潮流が生まれそうな気配だ。



日本電気の今回の目玉はPC-98HA

ノベルのブースでは，Net Wareのデモが行われていた





ニューモデルを加えて，ラインアップを強化したMac

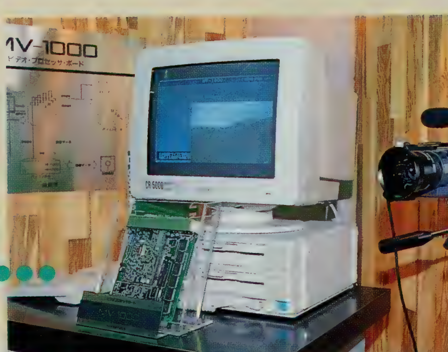


FMR CARDは，26.5mmという薄さで1kg以下，単3電池で8時間動く



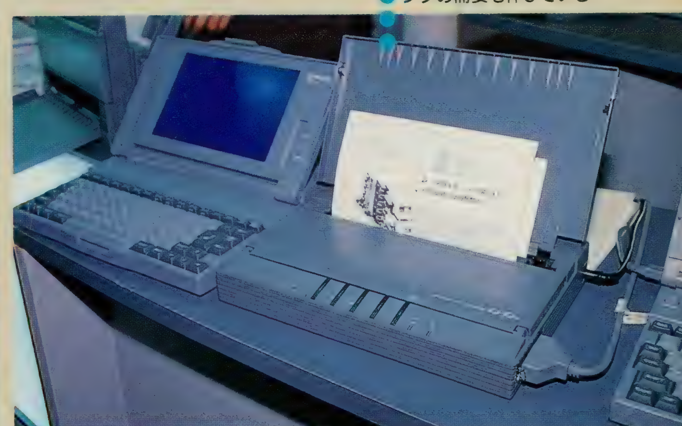
東芝はDynaBookのニューモデルJ-3100GS001を展示





エプソンのビデオプロセッサボード。ビデオ映像をモニタに表示できる

ノートパソコンの普及により，コンパクトなプリンタの需要も伸びている

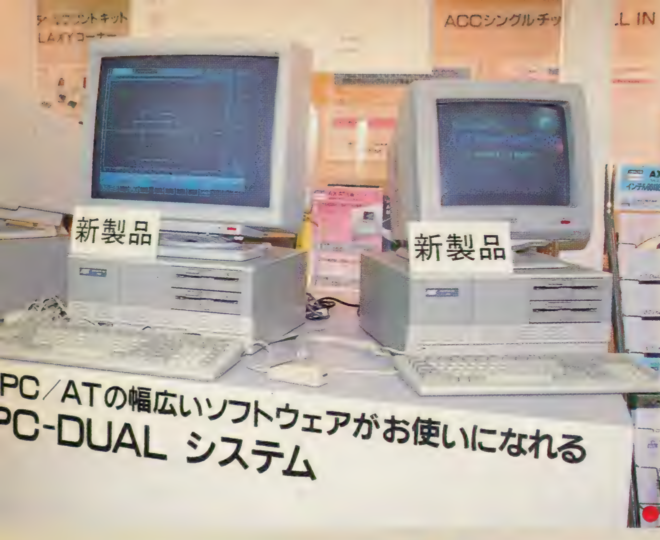


周辺機器では，マルチメディア関係で威力を発揮するビデオプロセッサボードが出展されていた。来場者の関心は低かったが，ビデオの動画を1677万色のフルカラーでパソコンのモニタ画面の任意の領域に表示する能力を活用すれば，おもしろいアプリケーションができそうだ。同様の機能を持ったボードは日本電気からも供給されているが，今後はWindowsやPMなどのGUI環境でのサポートが問題になるだろう。

以上が，PC-9800シリーズの日本電気と，互換機メーカーのエプソンの最新動向だが，今回のショウで新たなマシンが登場した。アメリカのASTリサーチ社が開発した，IBM-PCとPC-9801の両方に互換性を持ったパソコンが，とうとうベールを脱いだのである。これは，CPUに16MHzの386SXを搭載し5インチFDDを2基備えたマシンで，PC-9800シリーズではRSに相当する。平均シークタイム16msの110MバイトのHDDを内蔵したモデルもある。キーボードはPC-9801とほとんど同じもので，使い勝手は心配なさそうだ。今後の展開に期待しよう。

AX関係では，各社から386SXを搭載した高性能ノートパソコンがいくつか登場し，ノートパソコンはますます活性化しそうである。PC-9801，DynaBookとAX系，さらには重量が1kgを切りアルカリ単3電池で8時間動くFMR CARDなど，携帯可能なパソコンの本格化を感じさせるものが多かった。486のデスクトップモデルも出展されていたが，来場者の関心は，もっぱら小型軽量の製品に向いていたようだ。IBMの486を搭載したPC/55も，この雰囲気では注目度が低い。

東芝のブースでは，第三世代のDynaBook，J-3100GS001を展示していた。CPUに286を搭載し，198,000円という価格も魅力である。やはり，ノートパソコンの老舗だけのことはある。ノートパソコン以外のパソコンで活気が



IBM-PCとPC-9801の両方と互換のASTリサーチ社のPC-DUAL。海外のメジャーと国内のメジャーの，豊富なソフトウェアを利用できる



PC-9801NSに組み込む2.5インチHDD



3.5インチの大容量化は，ついに1枚あたり10Mバイトを超えた



NeXTのカラー版が登場。本体とディスプレイの間の小さな箱はスピーカー



これが本当の「電子システム手帳」。京セラのRefalo



1枚のメディアに7Gバイトも書き込めるものまで登場した光ディスク



QMSのカラーPost Scriptプリンタ。解像度は300DPI

あったのは，ニューモデルを加え「できるよPOWER」で盛り上がっているAppleぐらいだろうか。

周辺機器では，メモリ専用スロットに対応した特定機種用のメモリボードや，ノートパソコン用メモリカードの製品構成が充実しつつある。また，2.5インチのHDDが普及期に入ったようで，これもやはりノートパソコンのブームをさらに盛り上げる要素として働く。PC-9801NSに内蔵するHDDを出展していたサードパーティもあった。2.5インチHDDは，このほかにも，インターフェイスカード上に実装した拡張スロットに入るHDDユニットや，カートリッジ化した2.5インチHDDを，電動ローディングモジュールに装填して使用するHDDユニットなど，さまざまな形で利用されていた。HDD以外のメディアの技術革新も盛んで，CD-ROMのカートリッジ式オートチェンジャーや，1枚あたり13.5Mバイトの3.5インチFDD，1枚あたり7Gバイトまで(1回だけ)書き込める光ディスクなどが見られた。

一太郎のジャストシステムは，DTPシステム「大地」をメインにした展示で，一般ユーザーには若干，物足りなさを感じさせてしまったようだった。しかし，ブースの片隅では開発中の表計算ソフトを展示していた。一太郎，花子に次ぐスプレッドシートの登場を期待してよいのだろう。ネーミングが楽しみである。

以上がパソコン関連のトピックだが，このほかにもプリンタやファックスとしても利用できる多機能コピー，電話で話しながらリアルタイムで図版を修正できる「ペンテレホン」など，便利な機械がいろいろ出展されていた。

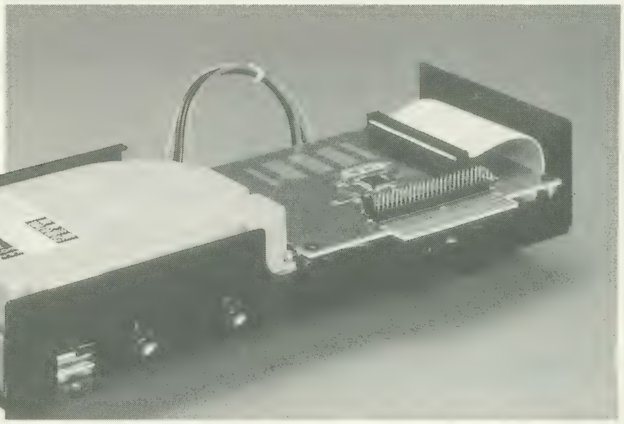
今回は，特に各社大きく目立った動向はなかったが，ノートパソコンを軸とした関連製品が多数出展され，このジャンルが業界全体に確実に根を下ろしたことが伺えた。　(佐藤和彦)

Review

低価格ながらも高速な SASI内蔵型ハードディスク

TR81

テクノジャパン

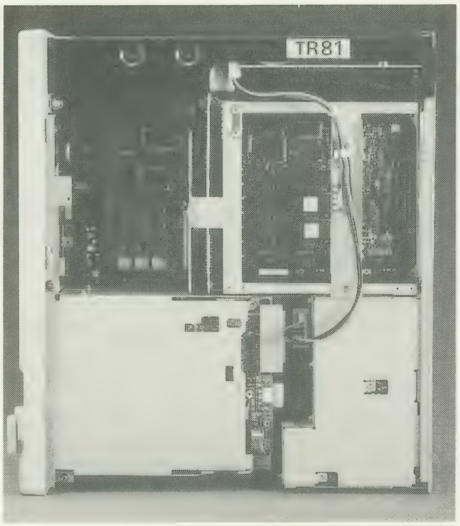


RS21やEX 2などの機種のユーザーで，ハードディスクの導入を考えている場合は，まず，本体内蔵型ハードディスクを検討したい機種としてあげるだろう。しかし，利用可能な機種が細かく限定され，同クラスの外付けハードディスクよりも「やや高価」というデメリットがあることもまた事実であった。

ハードディスクを内蔵可能な PC-9800シリーズにすべて対応

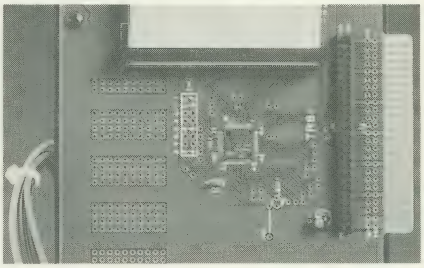
さて，今回テクノジャパンから発売された「TR81」は，ハードディスク内蔵可能なボディサイズのPC-9800シリーズ(VM11，RX，RS，RA，RL，EX，ESの各機種)用の内蔵型80Mバイトハードディスクである。マシンのコネクタ形状に合わせてRシリーズ用のカードエッジコネクタと，Eシリーズ用のフラットケーブルの両方が用意されている。たとえば，EX 2に内蔵していたTR81を，RA21に買い換えた場合でも引き続き使用することができるのである。将来的にPC-9800シリーズの内蔵ハードディスク用コネクタ，またボディサイズがどのように変化していくのかは判然としないが，現時点での汎用性は高いといえよう。価格の面からみても138,000円と低く抑えられており，大変リーズナブルな製品である。

TR81はSASI方式のインターフェイスを採用している。80Mバイトというディスク容量はSASIインターフェイスがMS-DOSで扱える最大容量となるため，増設用のコネクタは付いていない。それでも，SCSIインターフェイスボードとの共存は可能なので，拡張性についてとりわけ問題はない。初期設定ですでに，内部的な40Mバイト×2というドライブパーテーションが施されており，ディップスイッチなどによる面倒な設定は必要ない。さらにマニュアルには，本体への内蔵方法からフォーマットの手順まで図解入りで詳しく解説されている。初心者でもとまどうことはないだろう。ハードディスクユーティリティにはSELEX WINDOWSが付属している。



◀PC-9801現行機種に内蔵可能

▼本体と接続するコネクター部分



快適なスピードの 高速ディスクドライブを採用

以前，「安いハードディスクはアクセススピードが遅い」などといわれていた。しかし，このTR81は平均アクセススピード20msと大変高速なディスクドライブである。正確なベンチマークテストは行っていないが，感触としてのスピードもなかなか速い。内蔵型にしてはシーク音がやや大きいように感じたが，気になるほどではない。一般的な外付けタイプと同程度である。ちなみに，RA21に内蔵してノートンユーティリティーズでディスクスピードを計ったときのデータは，「対VX41比2.26」と出ている。

ハードディスクは高価であるという時代はすでに終わりを迎え，安価で大容量，かつ高速なハードディスクの時代が訪れようとしている。TR81などの高機能ハードディスクの出現は，私達ユーザーにさらに豊かな環境を提供してくれるだろう。　(渡辺裕一)

■製品名：TR81
■価格：138,000円
■問い合わせ先：テクノジャパン
〒103　東京都中央区日本橋本町4-3-10
TEL　03(241)1536

Review

4種類の入力装置の機能を集約
NONキーちゃん



ローレルシステムテクノロジー

このたび，ローレルシステムテクノロジーから発売された「NONキーちゃん(LKP-1000)」は，これまでにないユニークなコンセプトを持ったPC-9801用の入力機器である。一見すると，ペンタイプのデジタイザに見えるこのハードには，性格の異なる4つの入力装置の機能が集約されているのだ。

キーボードアレルギーの人へ朗報

パソコンやワープロを始めようとする人が，最初に直面する問題は，「いかにしてキーボードとつき合えるようになるか」ということだと聞く。ところが現実にキーボードに慣れるためには，経験と時間を必要とする。

「NONキーちゃん」は，そうした初心者ユーザーの立場に立って開発されたという。このため，製品はキーボードへの苦手意識が障害となって，パソコンに親しむことのできなかったビギナーを意識して設計されている。

1台で4種類の入力機能を持つ

NONキーちゃんの機能は，B4サイズより少し奥行きのある厚さ数cmのボード状の本体に収められている。ここから「スタイラスペン」(**写真1**)と呼ばれる電子ペンと，PC-9801のキーボードコネクタ，マウスコネクタ，RS-232Cコネクタ(シリアルインターフェイス)に接続できる3本のプラグ付きコード(**写真2**)が伸びている。

このように，外観はまさにペンタイプのデジタイザといったところだ。しかし，NONキーちゃんは1台で，

①キーボード
②マウス
③デジタイザ
④マクロキーボード(項目入力)

の4種類の入力装置の機能を実現する。



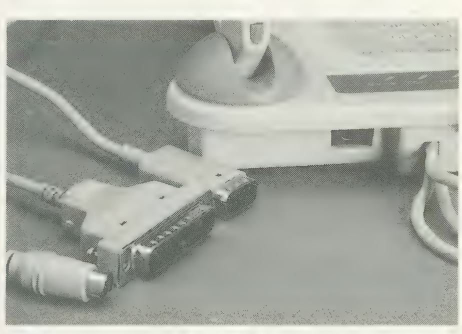


写真2　各コネクタは本体の一部より伸びている
◀写真1　2つのスイッチの操作性がよいスタイラスペン

キーボードとして使う

3本の接続コードのうち，1本をPC-9801のキーボードコネクタに接続し，付属のビニール製のシート(**写真3**)を本体上面にセットするだけで，NONキーちゃんはキーボードとして使用できる。電源はキーボードコネクタを通じてPC-9801本体から供給される。

操作は，基本的にすべて付属のスタイラスペンで行う。このペンの先端にはボード面に押しつけるとオンに，離すとオフになるスイッチが取り付けられている。文字の入力はこのペンを使って，和文タイプライタを打つように，ボードにセットされたシートに印刷されている文字や機能キーの内容を拾っていくことで行うのである。

シートには，PC-9801のキーボードから入力できる文字が整然と印刷されている。文字の配置は基本的にPC-9801のキーボードに準拠している。ファンクションキーやSTOPキーなど各種制御キーも，すべてこのタブレット上から入力することができる。また，ペンを握ったときにちょうど人さし指がかかるあたりに取り付けられている2つのスイッチが，通常の操作で頻繁に使われるSHIFTキーとCTRLキーとして働くので便利である。これらの

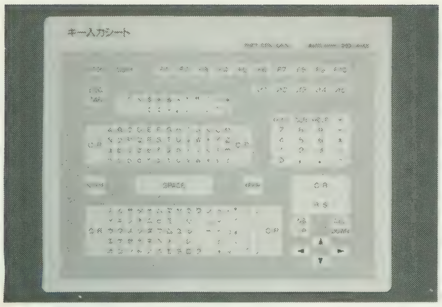


写真3　キーボード入力シート

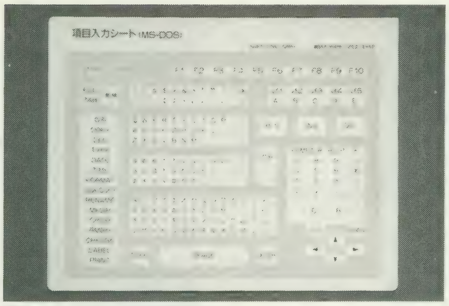


写真4　MS-DOS項目入力シート

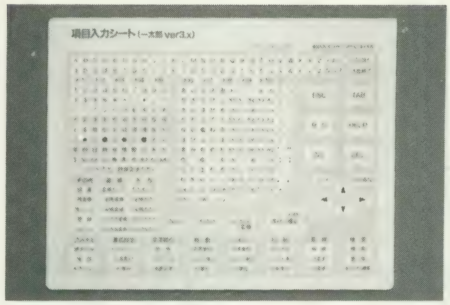


写真5　一太郎Ver.3専用シート

キーが押されているかは，本体右上部のインジケータ類で確認できる。

本体背面には，キーボードを接続するためのジャックがひとつ用意されている。ここにPC-9801本体に付属していたキーボードを接続すれば，これら2つのハードは同時に使用できる。

複雑なキー操作を簡略化する項目入力機能

NONキーちゃんは普通のキーボードとしてだけでなく，「マクロキーボード」としても使用することができる。

この機能は「項目入力用シート」と呼ばれるシートを本体上面に取り付け，必要に応じて付属のソフトを起動させることで実現される。たとえば，NONキーちゃんに付属している「MS-DOS項目入力シート」(**写真4**)を用いれば，MS-DOSの主要なコマンドを1回のクリックで入力できる。

さらに項目入力用シートには，別売りの各アプリケーション専用シートも用意されている。現段階ではユーザーがこのシートの内容を自由に変更することはできない。現在，一太郎Ver.3の操作を簡略化する専用のシート(**写真5**)と，それを使用できる状態にするユーティリティのセットが，9,000円で販売されている。なお，今後は各有名ソフトに対応したシートセットを順次供給していく予定があるとのことだ。多くのソフトで，この機能が利用できるようになれば，NONキーちゃんは初心者にとって心強い味方になるだろう。

マウスモードでは複雑な図形入力も

キーボードと同じ要領で残りのコードのうち1本を，PC-9801のマウスコネクタへ接続する。この状態でマウスを使用するソフトウェア，たとえばグラフィックツールを立ち上げる。そして，シートの右上に印刷されている「マウス」の項目をクリックすると，今度はマウスとして働くようになる。

もちろん，このときNONキーちゃんは，マウスコネクタに接続されたごく普通のマウスと同じように扱えるので，使用するソフトにはいっさい手を加える必要がない。

スタイラスペンによるポインティングはマウスとは違い，私達がふだんから慣れ親しんでいる筆記用具の感覚とほぼ同じなので，複雑な図形や絵などをディスプレイに直接描き出していく場合に威力を発揮する。今回も，このモードで実際にいくつかのソフトを使ってみたが，まずまずの操作感を得ることができた。ペン先のスイッチがやや固めであるとか，速いペンの動きに対するマウスの追従感がいまひとつだとか，欲をいえばきりがないが，総合的に評価すれば，十分実用に耐える内容を持っているといえよう。

独自のデジタイザモード

デジタイザとして使用する場合は，RS-232Cコネクタを利用する。描画領域はA4サイズと狭めであるが，分解能は0.1mm，ペンを垂直に立てたときの精度は0.5mmと，まずまずのスペックを持っている。しかしながら，この機能を利用するためには，特殊なソフトウェアを必要とするので，利用する機会は少ないかもしれない。

MS-DOSコマンドまで解説の親切なマニュアル

操作マニュアルは大変に丁寧で，初心者に対しても分かりやすく構成されている。全体で150ページとややボリュームはあるものの，見やすいレイアウトでゆったりと解説がされていて好感が持てる。内容はハードの説明だけにとどまらず，MS-DOSの基礎知識や，主要アプリケーションでの使いこなしまで解説しているのも親切だ。

どの入力機能も専用入力機器に引けを取らない

基本性能が高く，コストパフォーマンスにも優れているNONキーちゃんは，初心者からある程度の熟練者にまで広いユーザーに支持される製品となるかもしれない。特に，初心者に向けたキーボードとしてだけではなく，安価なマウスタブレットとしても人気が出そうである。　(篠田匡史)

■製品名：NONキーちゃん(LKP-1000)
■価格：本体基本セット　49,800円
　　　AP用項目シート　9,000円
■問い合わせ先：ローレルシステムテクノロジー
〒101 東京都千代田区岩本町1-13-12 梅岡ビル
TEL 03(851)1579

Review

操作性が魅力の
ファイルユーティリティ
MET's File Control

メッツ

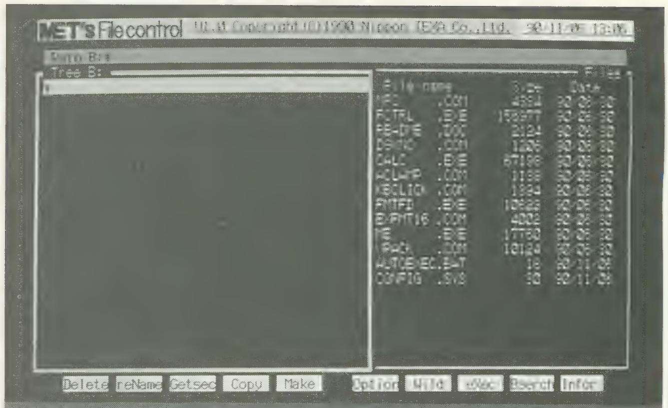


写真1　起動画面

ハードディスクは，現在では最も身近な周辺機器のひとつであり，パソコンを使うにはもはや欠かせないものになっている。パソコンを一度立ち上げただけで，複数のソフトをリセットせずに利用できる環境は実に快適であり，一度手に入れたら手放すことはまず難しい。

しかし，この便利なハードディスクも一度ファイル管理を怠ると，あっという間にさまざまなファイルで埋まってしまう。

今回紹介する「MET's File Control（以下，File Control）」は，面倒なファイル管理をメニュー形式で簡単に処理し，ディスクの中を整理整頓するソフトである。

2つのウィンドウで操作性をアップ

ファイル管理ソフトでよく行う作業として，ファイルのコピー，移動，削除，リネーム，ディレクトリの作成，削除などがある。これら基本的な作業に対して，File Controlはツリー表示とメニュー選択方式で対応している。画面が左右2つのウィンドウに分割され，ディレクトリとファイルの双方がつねに表示されているため，初心者でも迷うことなく目的のファイルを見つけることができる。**写真1**が起動時のメニュー画面である。文字の背景にはドットパターンの地紋が入るため，ノートタイプなどのモノクロ液晶ディスプレイではやや見づらいようだ。

すべてのコマンドはファンクションキー選択か，コマンド名の頭文字を入力することで実行される。操作を迷ったときはHELPキーを押すとヘルプメニューが現れ，キー操作とコマンド内容の簡単な説明を表示する。マニュアルをそのつど開かなくても，すぐに操作できるので便利である。

メニューバーは，⏎キーで左右のウィンドウを行き来する。実行するコマンドは，メニューバーがどちらのウィンドウにあるかによって，実行する対象が「ディレクトリ」または「ファイル」になる。しかし，削除やコピーなど多用するコマンドはどちらも同じ位置にあり，確実に操作ができるよう配慮されている。

ディレクトリとファイルを表示するウィンドウは，カーソルキーによってそれぞれウィンドウ幅を変えられるようになってもいる（**写真2，3**）。単にファイル一覧を見るだけのときにはディレクトリツリーが邪魔になることがあるためで，このようなときはディレクトリウィンドウを隅に押しやることができる。

また，ファイルやディレクトリのコピーや移動を行う場合には，それぞれ

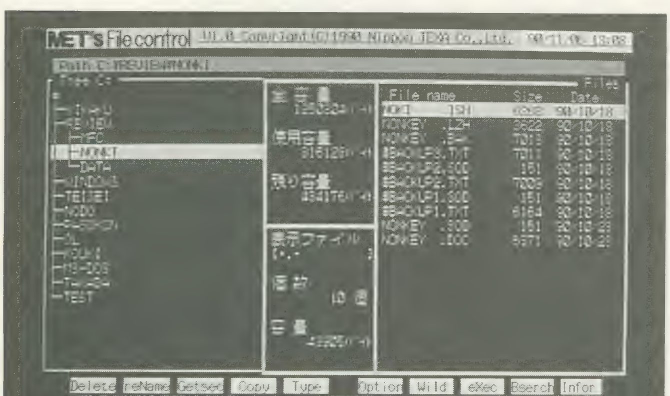


写真2　標準状態のウィンドウ

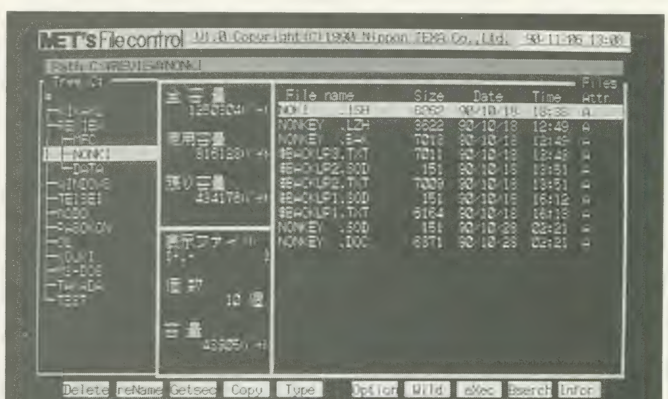


写真3　カーソルキーを使えばさらに見やすくできる

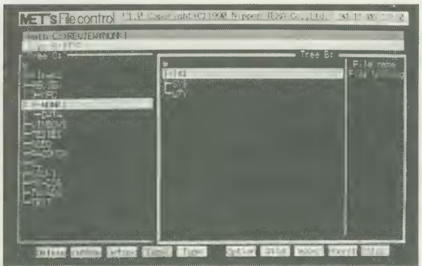
のウィンドウに転送元/転送先のディレクトリツリーが同時に表示されるため，深い階層どうしの転送に便利である(**写真4**)。ただ，残念なことに，この転送は転送時にサブディレクトリを作りながら行うことはできない。これは，転送するファイルなどを指定してしまったあとで，転送先に同一ファイル名などが存在し，とりあえずサブディレクトリの作成が必要になるというケースがあるためだ。

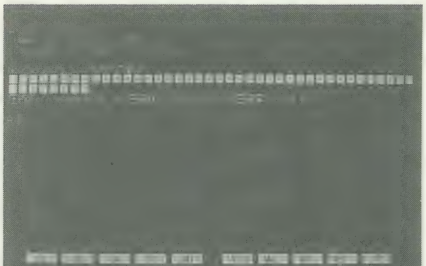
マニュアルはMS-DOSのコマンドまで解説

File Controlのパッケージはシステムディスク，マニュアル，ユーザー登録用紙で構成されている。

付属のマニュアルは150ページほどの，どちらかといえば薄手のものだが，コマンドの説明を中心として作られていて実用的な構成となっている。File Controlの各コマンドがMS-DOSのどのコマンドに対応するか説明してあり，MS-DOSが苦手なユーザーにも理解しやすいものになっている。全体的に「不可能なこと」や「なんらかの危険性があること」などの制限事項が丁寧に説明されており，ミスをすると痛い目に遭うファイル操作への，よきアドバイスにもなっている。

File Controlのシステムディスクには，MS-DOSがバンドリングされていない。このため，あらかじめ作成しておいたMS-DOSのシステムディスク，またはMS-DOSのシステムが転送ずみのハードディスクに対して，インストールプログラムが用意されている。どちらもMS-DOSが立ち上がったあと，カレントドライブをFile Controlのシステムディスクに移し，「FDINST」または「HDINST」と入力するだけでインストールが完了する。気になったのは，ハードディスクにインストールするプログラムは，インストールされる側のCONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATに対して，SHELL指定とPATH指定を最終行に強制的に付加してしまうことだ。すでに指定をしてあるユーザーにとっては，それらを無効にされてしまう可能性があるため，このソフトをハードディスクで使おうというユーザーは注意が必要だ。


写真4　ファイル操作はそれぞれのディスクを確認しながら行える


写真5　FORMAT.EXEを圧縮してみた

ファイル圧縮も行うシールド機能

パソコンを使っていると，重要なファイルを削除してしまったり，ディスクが読みとり不能になるなど，ときとして困難な事態に遭うことがある。このような事態を解決するのも，またファイル管理ソフトの役目といえよう。

具体的には，

①削除ファイルの復活
②削除ディレクトリの復活
③ディスクのエラーチェック
④隠しファイルの解除
⑤シールド(ウイルス予防ワクチン)

などがある。この中の①～④については，多くのファイル管理ソフトでも実現されているが，⑤のシールド機能についてはFile Control独自のものだ。

File Controlのシールド機能は，COMMAND.COMのウイルス汚染をチェックするタイプではない。汚染されていないプログラムに，ワクチン接種として保護情報を与え，これをもとに汚染をチェックするのである。したがって，未接種のプログラムが汚染されているかどうかはチェックできない。だが，市販のソフトウェアが当初から汚染されている可能性はほとんどないので，実質的には問題がないといえる。

このシールド機能には，少々変わった「おまけ」が付いてくる。ワクチン接種の際に保護情報を与えるとともに，プログラムを実行できる形のまま圧縮してくれるのだ(**写真5**)。試しにFile Control自身にシールドをかけてみると，約156Kバイトの本体が56Kバイトに圧縮された。これはかなりの圧縮率で，市販の圧縮専用のソフトをはるかにしのいでいる。有名なPDSの「LZEXE.EXE」で圧縮したものに比べても8Kバイトほど大きいだけで，ワクチンとしての機能も考慮すれば，ほぼ対等で十分実用に耐えるものだ。File Controlの本来の主旨からはやや外れるが，RAMドライブの容量不足に悩むノートパソコンユーザーにとって救世主ともいえる存在だろう。

さらにオプションとして，VRAMを作業領域に使うように指定することができる。これによって，メモリ残容量が210Kバイト程度でも起動させることができ，チャイルドプロセスを持つアプリケーションのもとで組み込み，ソフトのように利用することも可能だ。プログラムの大型化でメインメモリの容量に苦労している，ユーザーにもぜひ活用してもらいたい製品である。

(鳥坂　司)

■製品名：MET's File Control
■価格：20,000円
■問い合わせ先：メッツ
〒158 東京都世田谷区深沢2-14-16
TEL 03(5706)5021

PC WAVE

Review

P 1.EXEをシェイプアップ 手頃な値段の高機能ワープロ

P1.Spirits

デービーソフト

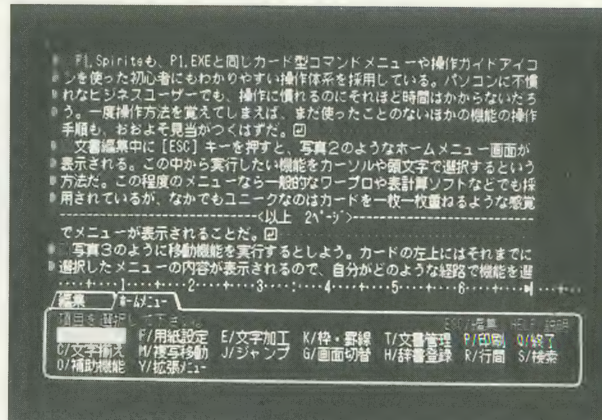


写真2 カード型のメニュー画面

多彩な表現力を持ち，親しみやすい操作性が売りものの日本語ワープロソフト「P 1.EXE」の製品バリエーションが広がった。今回紹介するP 1.SpiritsはP 1.EXEの廉価版で，ノート型パソコン用に発売されたP 1.EXE NOTEと同等の機能を持ち，２万8,000円と低価格のソフトである。その機能や使い勝手はどうなのか，具体的に試してみよう。

ビジネスユーザーを意識したワープロソフト

２年前に発売されたP 1.EXEは，当時のワープロソフトの一般的な価格よりも１万円安い４万8,000円というコストパフォーマンスのよさで注目を集めた。そのP 1.EXEから，操作性のよさや表現力の豊富さ，将来の拡張性などをそのまま受け継いだP 1.Spiritsも，低価格でアピールしている。

しかし，P 1.Spiritsは，P 1.EXEの機能を大幅に削っただけの単なる廉価ソフトではない。ビジネスユーザーを意識したワープロソフトという印象である。

P 1.EXEから削除された機能は，図形作成や目次の自動作成，文書保護などである。手の込んだ図形を作成して文中に挿入したり，長い論文を書いて目次を付けるという機能が削られたわけである。

しかし，これらの機能はビジネス分野で報告書や手紙などを作成する場合には，それほど重要ではないだろう。むしろ低価格であることのメリットのほうが大きいはずである。P 1.EXE NOTE（３万8,000円）よりも，さらに安く手に入るのであるから，複雑な機能を必要としないユーザーには，うってつけのソフトといえるだろう。

組み込み作業はユーティリティを使って

実行用ディスクの作成やハードディスクへのインストール作業は，付属のユーティリティを使って実行する。フロッピーディスクやハードディスクへのインストールだけでなく，98NOTEのRAMドライブに組み込む機能も用意されている。画面の指示に従ってフロッピーを入れ替え，⏎キーを押すだけなので簡単だ（**写真１**）。フロッピーの初期化も同時に実行するので，あらかじめFORMATコマンドで初期化しておく必要はない。

分かりやすいカード型メニュー P 1.EXEの優れた操作性を受け継ぐ

P 1.Spiritsも，P 1.EXEと同じカード型コマンドメニューや操作ガイドアイコンを使った，初心者にも分かりやすい操作体系を採用している。パソコンに不慣れなビジネスユーザーでも，操作に慣れるのにそれほど時間はかからないだろう。また，一度操作方法を覚えてしまえば，ほかの機能の操作手順も，おおよそ見当がつくはずだ。

文書編集中にESCキーを押すと，**写真２**のようなホームメニュー画面が表示される。この中から実行したい機能を，カーソルや頭文字で選択すると

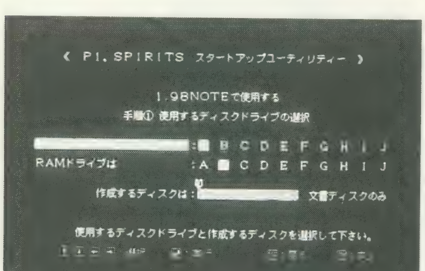


写真１ インストールユーティリティ

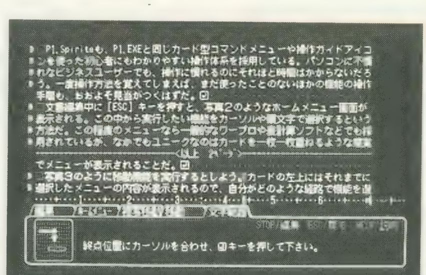


写真３ メニューから移動機能を選択

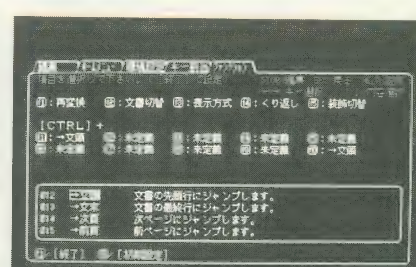


写真４ コマンド登録も選択式なので簡単

いう方法だ。この程度のメニューなら一般的なワープロや表計算ソフトなどでも採用されているが，特にユニークなのはカードを1枚1枚重ねるような感覚でメニューが表示されることだ。

写真3のように移動機能を実行するとしよう。カードの左上にはそれまでに選択したメニューの内容が表示されるので，自分がどのような経路で機能を選んだかが一目で分かる。P1.Spiritsは機能が豊富でコマンド体系も複雑なはずだが，カード型メニューがあるおかげでそれを感じさせない。

操作に慣れたユーザーは，コマンドをキー登録してすばやく実行することもできる。初めのうちはメニューの中から機能を選択するほうが分かりやすいが，使い慣れたらCTRLキーと英字キーを同時に押したり，CTRLキーとファンクションキーを押すだけでワンタッチで簡単に実行できるという機能は重宝だ。**写真4**のように，キー登録作業もカード型メニューで選択して実行できるので，登録作業は難しくない。

文字装飾や罫線機能が充実 4分の1角の漢字も画面に表示

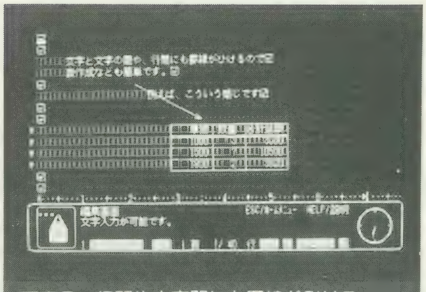
P1.Spiritsは文字装飾や罫線機能などの表現力が多彩なので，説得力のある文書の作成に適している。これらの機能は，標準的な価格のワープロソフトに比べてもけっして見劣りしないどころか，むしろ優れた点も多い(**写真5**)。

たとえば文字サイズを変更するなら，ホームメニューの中から「E/文字加工」を選択し，さらに「O/文字サイズ」を選んで実行する。縦/横半角文字などを含めて4分の1角から4倍角までの文字サイズを指定できる。また，漢字やひらがなに対してもこういった指定ができる。

文字装飾の種類も豊富である。強調文字や斜体文字だけでなく，縁取り文字や回転/鏡文字など10種類の装飾が用意されている。1つの文字に対して，複数の装飾を重複することもできる。さらに，各7種類の網掛けや下線を装備しているなど，見栄えのよい文書を作成するために十分な能力を持っている。

これらの文字装飾は，印刷イメージどおりに画面表示できるため，目で見て確認できる。半角文字だけでなく4分の1角の漢字も表示できるのが特徴だ。

罫線は文字間や行間に自由に引くことができるので，罫線用にわざわざ1行間隔をあけなくてもよい。**写真6**のような表も簡単に作ることができる。斜め線も文書中の任意の場所に引けるので，図を作成したり，引出し線を付けるなど応用範囲は広い。


写真6　行間や文字間にも罫線が引ける

線画図形PLUSを標準装備 別売りの拡張機能を追加できる

P1.Spiritsには，P1.EXEに付属している図形作成機能は用意されていないが，拡張機能の「線画図形PLUS」が標準装備されている。円や四角形などの基本図形を組み合わせて簡単な作図をしたり，自由直線/曲線を引いたりできる。一般的な図形ソフトやP1.EXEの図形機能のような凝った図形の作成は難しいが，ビジネス文書の中に簡単なフローチャートを挿入する程度の目的なら十分活用できる(**写真7**)。

この機能はホームメニューの中の「Y/拡張機能」を選択して実行する。拡張機能とはいえ，カード型メニューの中から選択してP1.Spiritsの機能のひとつとして実行できるので，操作方法は同じである。ほかのソフトで作成した図形データを読み込んで文書中に張り込む作業に比べると，格段に分かりやすくて使い勝手がよい。

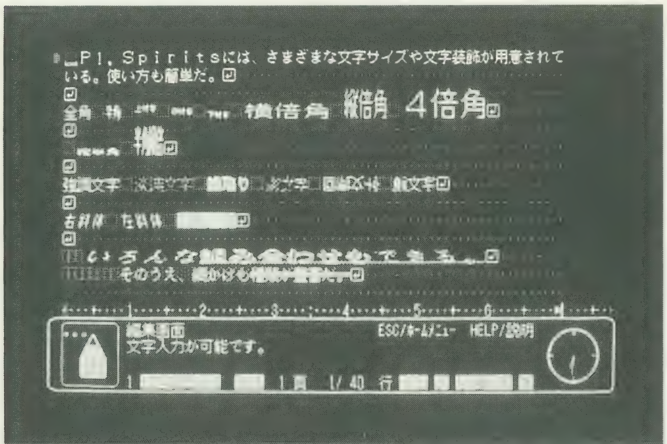


写真5　文字サイズや文字装飾の種類は豊富

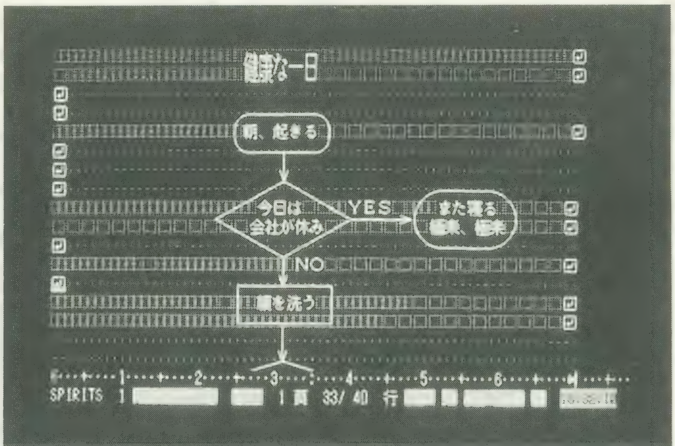


写真7　線画図形機能でフローチャートを作成

付属の線画図形PLUS以外にも別売りの拡張機能を組み込んで機能を追加することができるので，将来の拡張性も保証されている。たとえば別売りの「数学記号PLUS」を購入して組み込めば，P 1.Spiritsの文中で複雑な数式を扱えるという具合だ。

FEPにDFJを搭載 住所入力には複合名詞変換が便利

ワープロとしての基本機能はどうだろうか。日本語入力用のフロントエンドプロセッサ(以下，FEP)にはP 1.EXEと同じ「DFJ」を搭載している。ほかのFEPを組み込んで使用することはできない。しかし，ATOK 5/6やVJE-βの辞書からユーザー登録単語を抜き出してDFJの辞書に登録できるので，ほかのワープロソフトからの乗り換えも比較的スムーズに行える。

DFJには連文節変換や逐次変換のほかに，複合名詞変換が用意されている。複合名詞変換は，名詞が連続して並ぶ文字列の漢字変換向けの変換方式で，住所の入力などに適している。たとえば「とうきょうとしんじゅく」と入力して変換すれば，連文節変換なら「東京と新宿」となるが，複合名詞変換なら「東京都新宿」と変換する。

漢字変換の効率は，十分に実用的である。漢字変換して確定したあとで，もう一度ひらがなに戻して変換し直すこともできるので便利だ。さらに「きょうはいしゃにいく」というフレーズを漢字変換するときでも，「今日は医者にいく」と変換されたものを「今日歯医者にいく」と文節を区切り直しておけば，きちんと区切り位置を学習する。誤変換したあとの訂正も難しくなく，文字入力や漢字変換の操作性も満足できる。

気になる点は，画面スクロールの際にキーの反応が鈍いことだ。カーソルキーを押し続けてキーから手を離したとき，スクロールが止まらずに，目的の位置を通り過ぎてしまうことがある。長い文書を扱うときには，できるだけジャンプ機能を活用したほうがよさそうだ。

長文作成には向いていないが 便利な編集機能が充実

編集できる文書のサイズは最大A 4判で約40ページなので，P 1.EXEと同じく，長い論文などの作成向きではない。さらにP 1.SpiritsにはP 1.EXEにあるような目次作成機能は残念ながら用意されていない。表現力は豊富なので，どちらかというと短かめの文書を美しく仕上げるという用途に向いている。

とはいえ，編集機能には便利なものが揃っている。たとえばアウトラインプロセッサのような文書編集機能がある。文章に「章」，「節」，「項」を設定して，その単位でジャンプや移動，複写，削除などを実行できるため，文章の段落の入れ替え作業も容易である。ほかにも，キーワードを指定して自動的に索引を作成できる機能もある。

同時に編集できるのは4文書だが，おもしろいのは，同じ文書を別々のウィンドウに表示して編集できることだ。文書の初めの部分を参照しながら，同じ文書の終わりの部分を入力することができる。

ほかにも，横書きの文字列を縦書きにして複写するといったような，ほかのワープロには見られない凝った機能もある。

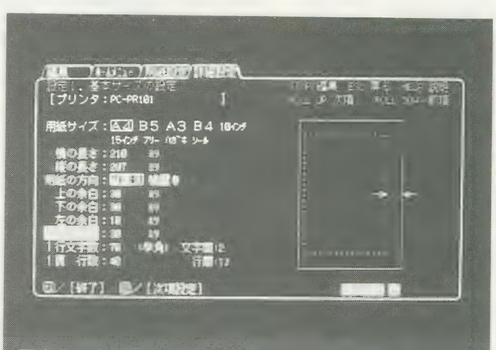


写真8　印刷書式の設定画面

印刷機能に関してはどうだろうか。初心者を意識して文書印刷の手続きも分かりやすく工夫されている。**写真8**のように，現在表示されている印刷書式の設定が用紙のどの部分を示すかが画面表示されるので，親切である。何度も試行錯誤しなくても印刷設定のイメージがつかめるので，印刷に不慣れなユーザーにも分かりやすいだろう。ほかにもレイアウト表示機能があり，実際に印刷する前に大まかな印刷内容を把握できる。

縦書き印刷や，差し込み印刷，袋とじ印刷，段組み印刷などの機能があるが，縮小印刷機能は用意されていない。なお，印字用に明朝体とゴシック体の2種類の文字フォントを用意しているため，普通のプリンタでもゴシック体文字を印字できる。

*　*　*

機能が豊富ながらも，低価格を実現したことには好感が持てる。P 1.EXEで評価の高かったカード型メニュー方式を利用できるほか，初心者を意識した工夫が凝らされており，操作が分かりやすい。インストール作業もユーティリティが肩代わりしてくれるので，初めてワープロソフトを使うユーザーでもそれほど苦労せずにすむだろう。

P 1.EXEに比べていくつかの機能が省略されているが，ビジネスユーザーにとっては実用上問題にはならないと思われる。あれもこれもと機能を欲張らない限り，一般のユーザーにとっても十分に満足できる内容である。表現力の多彩さも考えると，コストパフォーマンスがかなり高いワープロソフトであるといえる。　(中井紀之)

■製品名：P 1.Spirits
■価格：28,000円
■問い合わせ先：デービーソフト
〒004　札幌市厚別区厚別町
下野幌31番地32
札幌テクノパーク内
TEL　011(807)6700

パス設定で効率よくディレクトリを管理する

星野　進二

内部コマンドと外部コマンド

今回は，前回の続きでディレクトリに関することを説明します。しかし，その話に入る前にぜひ知っておいてほしいMS-DOSのコマンドについての話をしましょう。

MS-DOSには，実に数多くのコマンドがあります。この連載でもすでにFORMAT，COPY，DIR，TYPE，MKDIR，CHDIRといったコマンドを取り上げました。これらのMS-DOSのコマンドは，大別すると「内部コマンド」と「外部コマンド」の２種類に分類できます。いままでの連載で取り上げたコマンドを分類するならば，次のように分類できます。

内部コマンド
COPY，DIR，TYPE，MKDIR，CHDIR
外部コマンド
FORMAT

上記以外のコマンドとしては，次のようなものもあげられます。ワープロソフトの一太郎を使っている人ならば，起動に「JXW」と入力することを知っていると思います。このJXWなども外部コマンドに含まれます。

このようにMS-DOSコマンドは２種類に分類されますが，では，内部コマンドと外部コマンドの違いはなんでしょうか。

内部コマンドの特徴は，「いつでも」使うことができることです。「いつでも」というのは，コマンドがMS-DOSの内部に最初から組み込まれている機能だからです(**注１**)。そのために内部コマンドと呼ばれるわけです。

一方，外部コマンドはディスクの中にファイルとして存在します。そのため「いつでも」使えるというわけではなく，コマンドのファイルがディスク上にある場合にのみ使うことができます。外部コマンドは，ファイルの拡張子が「.COM」または「.EXE」のファイルです(**注２**)。DIRコマンドを使えば，ディスク中のこれら外部コマンドを表示できます。

次の例は，MS-DOS 3.3B #1のディスク上にある外部コマンドを表示させたものです。

```
A>DIR *.EXE

 ドライブ A: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは A:¥

ADDDRV   EXE    18384  89-11-27    0:00
ATTRIB   EXE     9154  89-11-27    0:00
CHKDSK   EXE    10448  89-11-27    0:00
CUSTOM   EXE    42460  89-11-27    0:00
DELDRV   EXE     9842  89-11-27    0:00
DISKCOPY EXE    24655  89-11-27    0:00
```

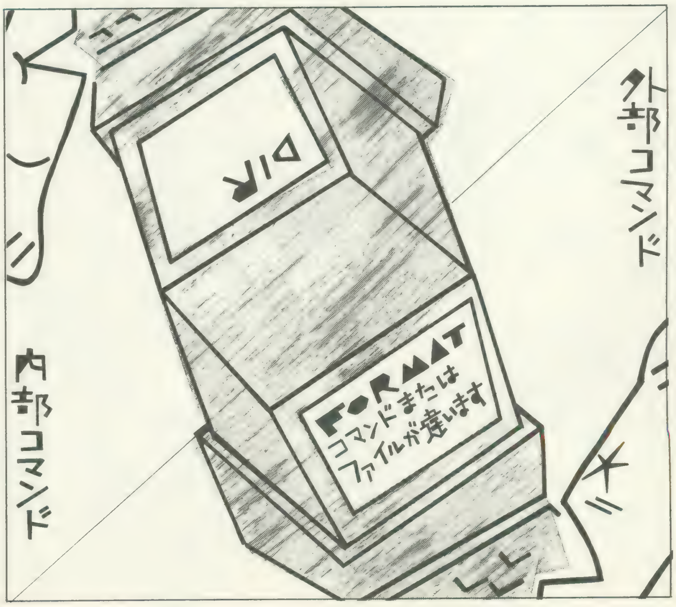
さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注1）
厳密には，内部コマンドはコマンドプロセッサ(COMMAND.COM)の中に含まれる機能です。COMMAND.COMがメモリに常駐しているため内部コマンドはいつでも使うことができるわけです。

注2）
拡張子が「.COM」と「.EXE」のファイルの違いは，拡張子が「.COM」のファイルはプログラムのサイズが64Kバイト以内の比較的小さな実行可能ファイルです。COMファイルは，プログラミング時にプログラムやデータのサイズ，スタックの扱いなどに制限を受けますが，プログラムのサイズが小さく実行が速いという特徴があります。

一方，「.EXE」ファイルは内部にプログラムロード情報を持っていてリロケータブルです。64Kバイト以内という制限もありません。このようにEXEファイルは制約は少ないですが，実行開始に若干時間がかかるという欠点もあります。

EXEファイル，COMファイルを使ううえで違いを意識する必要はほとんどありません。ただ同じファイル名の本体を持つ「.COM」と「.EXE」ファイルが存在する場合「.COM」ファイルのほうが起動されます。このことは覚えておいてください。



```
EDLIN    EXE     7922  89-11-27    0:00
FC       EXE    15302  89-11-27    0:00
FORMAT   EXE   105050  89-11-27    0:00
KEY      EXE    33220  89-11-27    0:00
PATCH    EXE    22065  89-11-27    0:00
REPLACE  EXE     5210  89-11-27    0:00
SPEED    EXE    29604  89-11-27    0:00
SWITCH   EXE    27242  89-11-27    0:00
SYS      EXE    25480  89-11-27    0:00
TREE     EXE     9608  89-11-27    0:00
USKCGM   EXE    23982  89-11-27    0:00
XCOPY    EXE     5768  89-11-27    0:00
CHKFIL   EXE     2174  89-11-27    0:00
SETUP    EXE    42816  89-11-27    0:00
SETUP2   EXE    27032  89-11-27    0:00
          21 個のファイルがあります.
      11264 バイトが使用可能です.
```

```
A>DIR *.COM

 ドライブ A: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは A:¥

COMMAND  COM    24931  89-11-27    0:00
MENU     COM    15285  89-11-27    0:00
MORE     COM      338  89-11-27    0:00
RENDIR   COM     3179  89-11-27    0:00
BATKEY   COM      875  89-11-27    0:00
CHKENV   COM    10640  89-11-27    0:00
           6 個のファイルがあります.
      11264 バイトが使用可能です.

A>
```

MS-DOS 3.3B #1のディスクには，ADDDRV，ATTRIB，CHKDSK，CUSTOM，DELDRV，DISKCOPY，EDLIN，FC，FORMAT，KEY，PATCH，REPLACE，SPEED，SWITCH，SYS，TREE……といった外部コマンドが存在することが分かります。これ以後の連載では，新たなコマンドが登場した場合には，それが内部コマンドか外部コマンドであるかを記すことにします。

外部コマンドとパス

外部コマンドは，コマンド入力すると，普通ディスク上から探され，実行されます。この際，特になにも指定しないと外部コマンドは

「カレントドライブのカレントディレクトリ」

からのみ探されます。

外部コマンドがつねにカレントディレクトリにあれば問題ないのですが，ディレクトリがいくつもあるハードディスクを使う場合などには，なかなかそうはいきません。

例として，Aドライブのディスクが**図1**のようなディレクトリ構造だったとします。このディスクで，カレントディレクトリを「MSC」の下の「BINR」というディレクトリに移動するには次のように入力しました(前回のCHDIRコマンドの復習です)。

```
A>CD ¥MSC¥BINR
     ――――――――
        └――――パス名
```

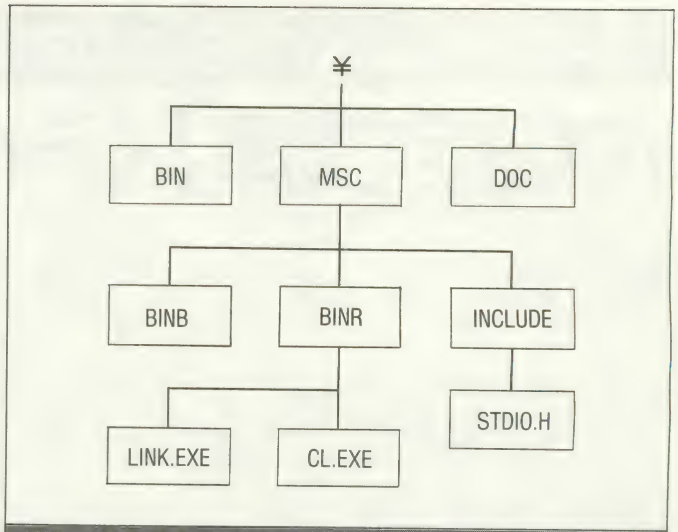


図1　サンプルのディレクトリ構造図

ルートディレクトリから目的のディレクトリまでのディレクトリ名を「¥」で区切り，並べて指定します。ルートディレクトリから目的のディレクトリまでの道筋のことを「パス」と呼びます(**注3**)。そして，パスを表す文字列(この場合は¥MSC¥BINR)のことを「パス名」と呼びますので，これも覚えておいてください。

これまで，ディスクの各ファイルはファイル名のみでダイレクトに指し示していました。しかし，この方法ではカレントディレクトリにあるファイルしか指すことができません。そこでMS-DOSでは

パス名¥ファイル名

と指定することで，カレントディレクトリにはない任意のディレクトリにあるファイルを指し示すことができます。

たとえば図1の「STDIO.H」というファイルの中身を参照する場合，いままではカレントディレクトリを

¥MSC¥INCLUDE

に変更してTYPEコマンドで表示していました。つまり

A>CD ¥MSC¥INCLUDE

と一度コマンドを入力し，さらに

A>TYPE STDIO.H

と入力する具合です。しかし，いちいちカレントディレクトリを変更しなくても

```
A>TYPE ¥MSC¥INCLUDE¥STDIO.H
       ―――――――――――― ―――――――
            │          └――ファイル名
            └――――――――――――パス名
```

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注3)
厳密には絶対パス。絶対パスのほかに，カレントディレクトリからの相対的な位置で指定する相対パスというものもあります。

と「パス名¥ファイル名」という形式で入力することで，どのディレクトリからでもファイルを参照することができるようになります。

この形式は，前述のTYPE以外の外部コマンドの指定にも使えます。図1の「CL.EXE」というコマンドを実行するには，カレントディレクトリを「¥MSC¥BINR」に移動します。

A>CD ¥MSC¥BINR

と入力して，さらに

A>CL

と入力して実行する代わりに

```
A>¥MSC¥BINR¥CL
  ─────────  ──
      │       └────── ファイル名
      └────────────── パス名
```

とパス名をファイル名の頭に付加することで，カレントディレクトリにない「CL.EXE」というコマンドをダイレクトに実行できるのです。このようにカレントディレクトリにないコマンドも，「パス名¥ファイル名」と指定することで実行できます。

さて，「パス名¥ファイル名」によってCHDIRコマンドを入力する手間が省けるようになったわけですが，使用頻度が高いコマンドの場合には毎回パス名を入力するのは面倒で，まちがいやすいと思います。つねに，コマンドがどのディレクトリに存在するかを把握していなければならないのも面倒です。

そこでMS-DOSには，外部コマンドを探すパス名を，あらかじめ決めておくコマンドが用意されています。それが

PATHコマンド

です。たとえば図1でCLを実行する場合

A>PATH ¥MSC¥BINR

とあらかじめ指定してあれば，カレントディレクトリがどこであっても

A>CL

と入力するだけでCLコマンドが実行されます。¥MSC¥BINR¥CLとパス名をながながと入力しなくてもよいわけです。なお，PATHコマンドは内部コマンドなので，いつでも実行することができます。

効率よくコマンドを入力しよう —パスを設定する　基本編—

AドライブにMS-DOS #1のディスクを入れて，Bドライブにフォーマットしたばかりのディスクを入れて起動してください。(MENU画面になっている場合は，f・9キーを押してMENUを終了してください)画面には

A>

というプロンプトが表示されるはずです。これはカレントドライブ(使用対象となっているドライブのこと)がAであることを示しています。ここで

A>FORMAT /?

と入力してください。FORMATコマンドが実行されて次のような使用方法を表すメッセージが表示されます。

```
　PC-9800シリーズ　FORMATコマンド　　Ver. 4.30
──────────────────── Copyright (C) NEC 1989 ─

機能：　指定されたドライブのディスクを
　　　　MS-DOSで使えるように初期化します

書式：　FORMAT [[<d:>][/S][/V][/9][/H][/6][/P][/M][/E]]|/?
```

FORMATコマンドが実行できたのは，FORMAT.EXEという実行可能ファイルがAドライブに存在し，かつカレントドライブがAだったからです。

ここでカレントドライブをBドライブに変更してみます。

A>B：

B>　　　←カレントドライブがBドライブになった

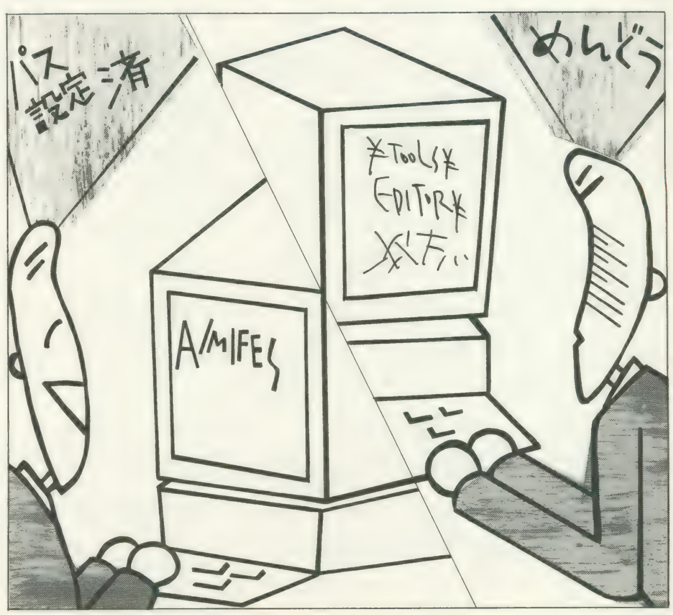
そして，先ほどと同様にFORMATコマンドを実行してみましょう。

```
B>FORMAT /?

コマンドまたはファイル名が違います.


B>
```

今度はFORMATコマンドは実行されず，「コマンドまたはファイル名が違います.」というエラーメッセージが返されました。これはカレントドライブ(現在はBドライブ)にFORMAT.EXEが存在しないためです。試しにBドライブにもFORMAT.EXEファイルをコピーして実行してみましょう。



```
B>COPY A:FORMAT.EXE
B>FORMAT /?

PC-9800シリーズ  FORMATコマンド        Ver. 4.30
―――――――――――――――――――――――――― Copyright (C) NEC 1989 ―

   機能： 指定されたドライブのディスクを
          MS-DOSで使えるように初期化します

   書式： FORMAT [[(d:)][/S][/V][/9][/H][/6][/P][/M][/E]]|/?
```

今度は，FORMATコマンドが正しく実行されました。次はディスクにサブディレクトリがある場合，どうなるかを調べてみます。Bドライブに「BIN」というディレクトリを作成し，カレントディレクトリをBINに移してFORMATコマンドを実行してみてください。

```
B>MKDIR BIN      ←―BINディレクトリの作成

B>CD BIN         ←―カレントディレクトリをBINに変更

B>FORMAT /?
コマンドまたはファイル名が違います．

B>
```

やはりFORMATコマンドは実行されず，エラーメッセージが返ってきます。Bドライブのルートディレクトリには FORMAT.EXEファイルがありますが，カレントディレクトリにはないので実行できないわけです。先ほどと同じように，ここ(BドライブのBINというディレクトリ)にもFORMAT.EXEをコピーしてFORMATコマンドを実行してみましょう。

```
B>COPY A:FORMAT.EXE
B>FORMAT /?

PC-9800シリーズ  FORMATコマンド        Ver. 4.30
―――――――――――――――――――――――――― Copyright (C) NEC 1989 ―

   機能： 指定されたドライブのディスクを
          MS-DOSで使えるように初期化します

   書式： FORMAT [[(d:)][/S][/V][/9][/H][/6][/P][/M][/E]]|/?
```

今度は，正しく実行されました。このように外部コマンドは，「パス名¥ファイル名」という形式やPATHコマンドによる設定がなければ，カレントドライブのカレントディレクトリにあるものだけが実行されます。

外部コマンドは，MS-DOSの中だけでも数多くありますが，これは自分で作成することも可能です。それらのコマンドをすべてカレントドライブのカレントディレクトリに置くと，たくさんのファイルであふれかえることになります。それでは使いにくいため，外部コマンドはどこかのディレクトリに格納しておき，そのディレクトリへのパス名をPATHコマンドで指定して使うのが普通です。

もしあなたがディスクのカレントディレクトリにすべてのファイルを置いているならば，ぜひこの記事を参考にして整理することをおすすめします。

次は，先ほどのBドライブのディスクのルートディレクトリの下に「DOC」というディレクトリを作成します。さらに，カレントディレクトリをDOCに変更します。

B>CD ¥	ルートディレクトリに移動
B>MKDIR DOC	DOCディレクトリの作成
B>CD DOC	カレントディレクトリをDOCに変更

この状態でFORMATコマンドを実行しても，カレントディレクトリ(現在はDOC)にFORMAT.EXEが存在しないため実行できません。ここで

PATH A:¥

と入力してからFORMATを実行してみてください。

```
B>PATH A:¥
B>FORMAT /?

PC-9800シリーズ  FORMATコマンド        Ver. 4.30
―――――――――――――――――――――――――― Copyright (C) NEC 1989 ―

   機能： 指定されたドライブのディスクを
          MS-DOSで使えるように初期化します

   書式： FORMAT [[(d:)][/S][/V][/9][/H][/6][/P][/M][/E]]|/?
```

今度は，カレントディレクトリにFORMATコマンドがないのに実行することができました。これはPATHコマンドによって外部コマンドを探す場所が指定されたためです。いまの例のように

B>PATH A:¥

と指定した場合，MS-DOSはまずカレントディレクトリから外部コマンドを探そうとします(**注4**)。そして見つからない場合には，Aドライブのルートディレクトリからも探します。この例では，Aドライブのルートディレクトリからだけ探すように指定しましたが，PATHコマンドではいくつものディレクトリから外部コマンドを探すように設定することもできます。

応用1 複数のディレクトリから外部コマンドを探す

Aドライブの「BIN」，「MSTOOLS」，Bドライブの「MSC¥BINR」，「JXW」という4つのディレクトリから外部コマンドを探す設定は次のようになります。

A>PATH A:¥BIN;A:¥MSTOOLS;B:¥MSC¥BINR;B:¥JXW

このようにパス名を「;」(セミコロン)で区切り，並べてやれ

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注4)
厳密にはコマンドプロセッサのことをいいます。

ばよいのです。

ここで注意してほしいのは，外部コマンドが探される順番です。まず最初にカレントディレクトリが探され，そこにない場合はPATHコマンドで指定した順番にA：¥BIN，A：¥MSTOOLS，B：¥MSC¥BINR，B：¥JXWと探していきます。

たとえば，A：¥BINに「TEST.EXE」という外部コマンドがあり，B：¥MSC¥BINにも「TEST.EXE」という外部コマンドがあった場合，A：¥BIN¥TEST.EXEのほうが実行されるわけです。

注意したいまちがい

複数のディレクトリから外部コマンドを探すのにパス名を並べるわけですが，PATHコマンドはそのパス名が正しいかどうかは調べてくれません。たとえば，

A>PATH A：¥BIN A：¥MSTOOLS B：¥MSC¥BIN B：¥JXW

のように「；」の代わりに空白をまちがって使ったとしてもPATHコマンドはなんのエラーメッセージも返してはくれません。

```
A>PATH A:¥BIN A:¥MSTOOLS B:¥MSC¥BIN B:¥JXW
A>        ←なんのエラーメッセージもない
```

この場合，検索パスとしてはA：¥BINのみが指定されてしまいます(**注5**)。もちろん，もっとでたらめなパスでもエラーメッセージはいっさい表示されません。

```
A>PATH ALDF:KJAODFS@IJOAIJFDLAKDSDJF;LASDF@I
A>        ←なんのエラーメッセージもない
```

さらに，指定したディレクトリが存在するかどうかもPATHコマンドは判断しないことも加えて覚えておいてください。PATHコマンドを使う場合は，くれぐれもパス名を打ちまちがえないように注意してください。

応用2 パス名の表示

あまり使用しないディスクを使う場合，どのような検索パスが設定してあるか分からないことがあります。PATHコマンドを引数なしで実行すると，検索パスを表示できます。

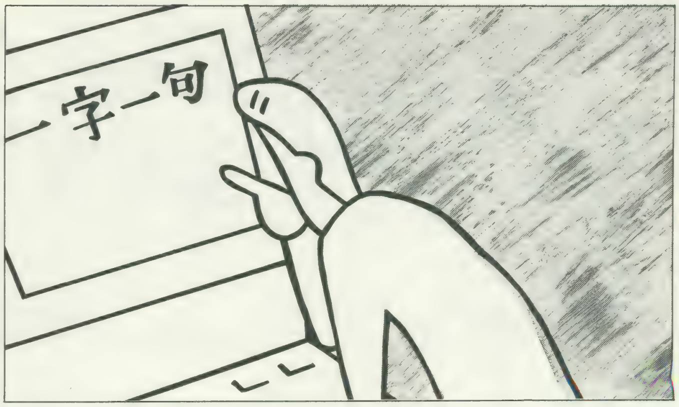
```
A>PATH
PATH=A:¥;A:¥TOOLS;A:¥BASIC;A:¥MS-DOS;A:¥MSC¥BINR;

A>
```

PATHコマンドを引数なしで起動した場合，

PATH＝

という形式で検索パスが表示されます。この例ではAドライブの¥，¥TOOLS，¥BASIC……などが指定されているのが分かります。



応用3 検索パスの取り消し

PATHコマンドで設定した検索パスは，取り消すこともできます。取り消す場合はPATHコマンドに引数「；」(セミコロン)のみを付けて入力します。

```
A>PATH      ←―――― 検索パスの表示
PATH=A:¥;A:¥TOOLS;A:¥MSC¥BINR;A:¥MSC¥BINB;

A>PATH;     ←―――― パスの取り消し

A>PATH
パスは定義されていません.
```

以上，今回はPATHコマンドをコマンドラインから入力して使う方法を解説しました。コマンドを検索するパスは，あまり変えないようにします。また，毎回パスを指定するのは面倒なので普通はシステムを起動するときに自動的に設定するようにします(**注6**)。この方法は次回以降に解説します。

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注5)
ここでPATHコマンドを引数なしで実行すれば，検索パスになにが設定されたかが分かります。

```
A>PATH A:¥BIN A:¥MSTOOLS B:¥MSC¥BIN B:¥JXW
A>PATH   ←  PATHコマンドを引数なしで実行
PATH=A:¥BIN  ←  検索パスにA:¥BINのみが設定されているのが分かる。
A>
```

注6)
AUTOEXEC.BATというバッチファイルにPATHコマンドを記述しておきます。次のようなAUTOEXEC.BATファイルを作成しておけば，起動時に¥，¥MATU，¥COMTOOLS，¥VZを自動的にコマンド検索パスにすることができます。

```
A>TYPE ¥AUTOEXEC.BAT
PATH ¥;¥MATU;¥COMTOOLS;¥VZ
```

誤って削除したときのファイル修復機能

斉藤智典

必要なファイルを誤って消去してしまった場合でも，ユーティリティソフトを使って復活させることが可能である。

今回は，代表的な3つのユーティリティソフトを取り上げ，そのファイル復旧機能について紹介したい。

エコロジーII

マイクロデータ

エコロジーIIは，ファイルやディレクトリの管理を行うユーティリティである。MS-DOSの基本コマンドをほとんどサポートしており，カーソルキーや1文字コマンドで実行できるので，初心者向けのコマンドシェルとしても利用できる。

カーソル操作で復活ファイルを選択

エコロジーIIの動作モードは，ディレクトリ構造を操作するディレクトリ画面と，1ディレクトリ内部のファイルを操作するファイル画面の2つに分けられる。ファイルの復活は，ファイル画面でU(Undelete)を選択することで実行される。以前削除したファイルの一覧が表示される(**写真1**)ので，カーソルを合わせてファイルを選択し，ファイル名の先頭の1文字を入力すると修復に入る(**写真2**)。同じ名前のファイルがあると修復はできないので，その場合は，別の文字を入力する必要がある。

2つの修復モード

エコロジーIIのファイル修復モードには，自動修復と半自動修復の2つのモードがある(**写真3**)。基本は自動修復で，ファイルの最後まで自動的に修復を行う。このモードでほぼ確実に修復できるが，サイズの大きいファイルなどでは確率が低くなる。そういうときに使われるのが半自動モードだ。途中から自動修復に切り替えることもできるので，問題のある個所を過ぎたら，あとは自動にしてしまってもよいだろう。こちらのモードでは，1クラスタごとに，ファイルに加えるか破棄するかを聞いてくる。このため，同時に表示されているダンプリストなどを見て，指示していけばよい。アスキーダンプ表示の漢字/非漢字モードは，必要に応じて切り替えが可能である。前のクラスタに戻ることができないため，一度，破棄を指定してしまったクラスタを加えたい場合は，最初からやり直すことになる。せめてこの機能くらいはほしい。

エコロジーIIは全体にわたって操作の単純化が図られており，たとえばファイル復活の場合でも，ファイル名の先頭の1文字を入力したら，あとは⏎キーを押していくだけで，自動モードを選択し，復活を実行することができる。このあたりの操作性は初心者向けで使いやすい。機能的には今回取り上げた3本のうちではいちばん弱いが，通常使用においてはなんら不便はない。また，ファイルやディレクトリの操作といったほかの機能はかなり強力で，しかも高速である。初心者から上級者まですすめられるユーティリティだ。

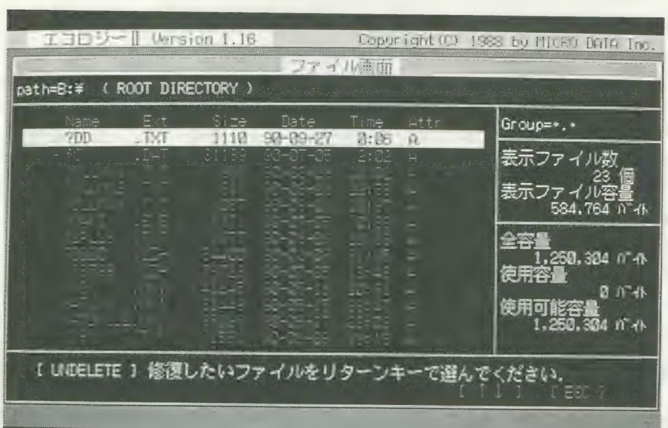


写真1　削除ファイル一覧から復活対象を選択する

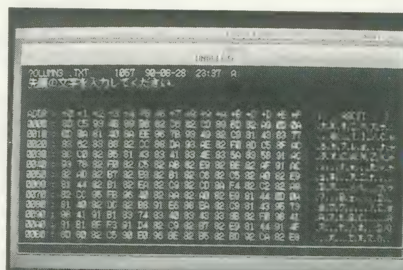


写真2　復活ファイルを指定した直後

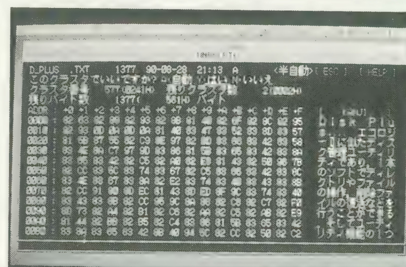


写真3　半自動モードで作業中の画面

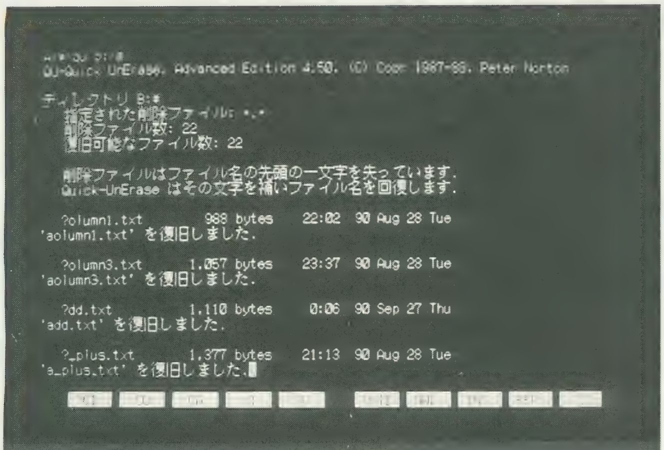


写真4 QU.EXEをスイッチなしで起動

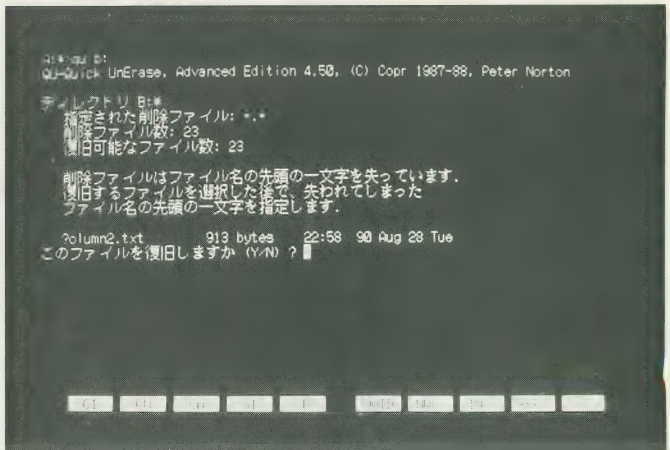


写真5 QU.EXEを自動モードで実行する

ノートン・ユーティリティーズ

ソフトウェアジャパン

MS-DOS用のユーティリティを集めたノートン・ユーティリティーズにも，当然ながらファイル復活用のソフトが用意されている。QU(Quick Unerase).EXEとNU(Norton Utility).EXEの2つだ。

手軽なQUと高度なNUの2本を用意

QU.EXEは，自動的にすばやく指定ファイルの復活を行うユーティリティだ(**写真4**)。通常のファイル復活ならこちらで十分である。ファイルを選択し，先頭1文字の入力を行うというほかの2ソフト同様の対話モードのほかに，/Aオプションを付けることで，復活可能なすべてのファイルを復活させる自動モードが使える(**写真5**)。このモードでは，先頭1文字は自動的に適当な文字が割りあてられるので，ほとんどの場合はあとでRENAMEしなくてはならない。ただし，手間をかけずにたくさんのファイルを復活できるので，DEL ＊.＊などで削除してしまったときなどには便利である。

QU.EXEで修復不可能だった場合

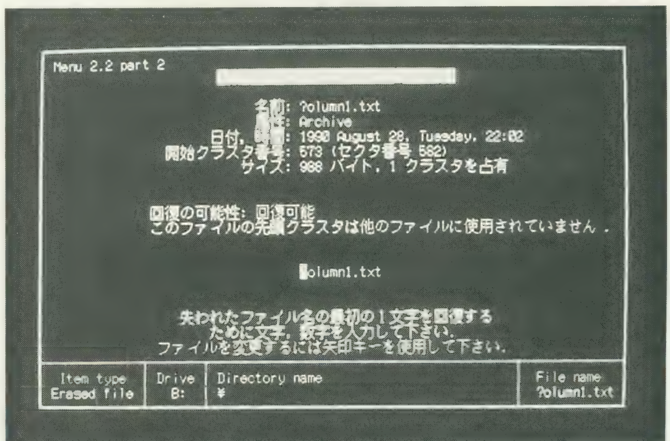


写真6 NU.EXEで復活ファイルを指定した直後

ワイルドカードによる削除は要注意

ファイルを誤って削除してしまう第1の理由は，カレントドライブやディレクトリをよく確認せずに，DEL ＊.＊やDEL ＊.JSWなどのようにワイルドカード指定で削除を実行することだ。

特に，MS-DOSは，DEL ＊.＊として全ファイル削除を実行しようとした場合は，実行してよいか，もう1度確認を求めてくるが，DEL ＊.JSWのように，一部のファイルだけをワイルドカード指定した場合は，ためらわずに削除を実行してしまう。そのため，全ファイル削除よりも被害規模は小さいが，誤って削除してしまう可能性は高いといえる。

バックアップをとっていないファイルの内容を確認せずに，いらないと思って削除してしまうということもある。

また，エコロジーIIやファイルマスターIIのようなファイル操作主体のユーティリティを使用していると，ファイルのコピー，移動，削除といった動作が多いぶん，なにかのはずみで削除を実行してしまう可能性も高くなる。

いずれの場合も，削除を実行する前にディスクの内容を確認すれば防げる程度のミスといえる。削除の前にはTYPEやDIRを実行し，安全を確認する習慣をつけよう。

に，NU.EXEを使うことになる。こちらはQUよりも高度な操作を行えるが，MS-DOSの知識が必要になる。ほかのファイルによって上書きされたクラスタがあっても，ほかの部分をつなぎ合わせ，違うサイズであっても復旧できることが最大の強みだ。削除されたファイルの一覧から復活させたいファイルを指定すると，属性，日付，サイズなどの情報が表示され，また回復の可能性が表示される(**写真6**)。先頭クラスタが，ほかのファイルに使用されているかどうかまで調査してくれるので非常にありがたい。

NUのアンイレーズメニューでは，クラスタの内容を確認したうえで，ファイルに加えるかどうかを指定できる。QU同様，可能性のあるクラスタを順に拾う方式のほかに，クラスタやセクタを絶対指定したり，任意のデータを含むクラスタを検索することもできる。このため，根気さえあれば飛び飛びになった不連続ファイルでも復旧することが可能だ(**写真7**)。

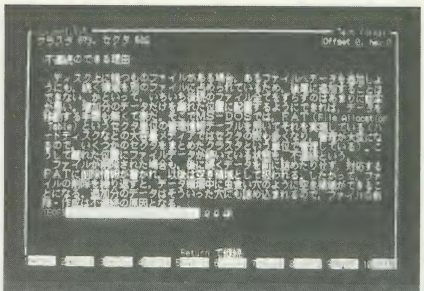


写真7　セクタ内のデータをテキスト形式で表示

最悪の場合，一部のクラスタがほかのファイルに上書きされており，どうしても完全には復活できないこともある。ところがNUの場合，ファイルサイズを変更して復活させることも可能なのだ。たとえば文書ファイルなどの場合，各部分が抜けていても，全部を書き直すよりははるかに手間がかからずにすむ。

QUとNUの2つのユーティリティを活用すれば，軽い復活から大仕事となる復旧まで十分対応してくれる。HDDの中に用意しておきたい1本といえるだろう。

ファイルマスターII

カノープス電子

ファイルマスターIIは，MS-DOSの機能やファイルを視覚的に利用できるようにしたファイル管理ユーティリティである(同社ではこれをビジュアルコマンダーと呼んでいる)。実行するとメモリに常駐し，キーひとつで呼び出しが可能なほか，コマンドラインでのヒストリー機能やラインエディタなどの機能をサポートしてくれる。

メモリに常駐 ワンキー呼び出しが可能

実際にファイルマスターIIを使用する場合には，まずユーザー登録が必要になる。正規ユーザー以外の使用や，企業内コピーはいっさい認められていない。

ファイルマスターIIは，メモリに常駐し，CLRキーを押すだけで起動するというのが最大の強みである。誤削除の直後に起動できるので，ほかのファイルに上書きされて内容が破壊される心配が少ない。削除したファイルのあったディレクトリに移動して，ファイルの復活機能を選択すると，いままでに削除されたファイルの一覧が表示される(**写真8**)。ファイル管理ユーティリティという意味ではエコロジーIIと使用目的が似ているため，復活機能も似通っている。

復活作業は手動を重視

ファイルマスターIIでのファイル復活は確実性を高めるため，手動操作が基本とされている。もちろん，自動実行も可能だ。復活させたいファイルを

ファイルの再配置が復活の成功率を高める

ディスク上のファイルは，クラスタという単位で管理されている。それぞれのクラスタは必ずしも物理的に連続して存在している必要はない。クラスタのつながりを論理的に管理する領域が別に存在している。

ファイルを削除すると，管理領域内にあるファイル名の先頭1文字が消去され，クラスタの組立情報が初期化されるが，データ自体はディスクの中にそのまま残される。

ファイルの復活とは，削除されたファイル名の先頭の1文字を埋め，クラスタのつながりを，ちょうどパズルのように組み立て直していく作業である。第1クラスタの位置は管理情報内に残されているので，その位置から次のクラスタを探して管理情報を復元していくのだ。

次のクラスタの候補としては，まず最も近い空きクラスタがピックアップされる。そのため，クラスタが物理的にも連続しているファイルは復活がスムーズにいくが，ディスクのあちこちにデータが点在しているような不連続ファイルでは，次のクラスタを探すのに苦労するため成功率が低くなる。最悪の場合，手動で次のクラスタを探し，管理情報を復元する必要がある。そのため，ふだんからファイル再配置プログラムなどで，不連続ファイルを減らすようにすべきである。

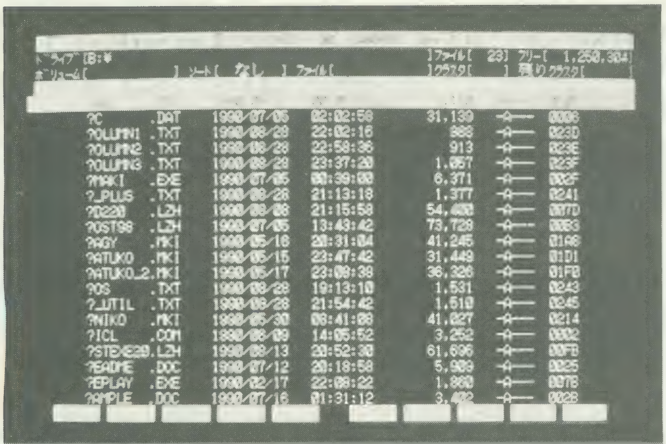


写真8　削除ファイル一覧の表示

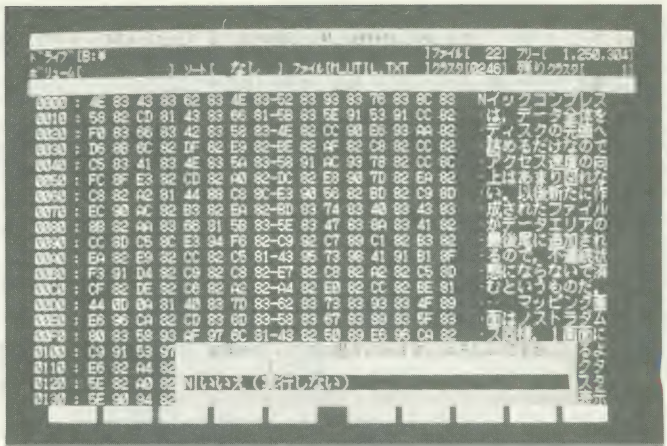


写真10　作業結果をディスクに書き込む

選択し，ファイル名の先頭1文字を入力すると，アンイレーズ操作に入る(**写真9**)。次のクラスタと思われるものを検索し，内容を16進数ダンプとアスキー文字列の2種で表示するので，ユーザーは，クラスタの内容を確認したうえで，ファイルに加えるかスキップするかを指示していけばよい。また前のクラスタに戻ることもできるので，

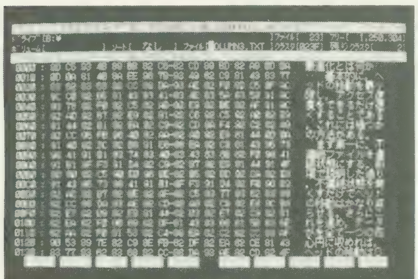


写真9　先頭の1文字を埋め，復活作業を行う

いったんスキップしたクラスタをあとで加えることも可能だ。あとはこの動作を繰り返し，もとのファイルサイズを満たしたら終了となる。ただしサブディレクトリの復活の場合は，ファイルサイズというものが存在しないため，ユーザー側で終了を明示しなくてはならない(**写真10**)。

ユニークな付加機能

ファイルマスターIIは，そのほかにもN_{88}BASICやCP/MとMS-DOSの間のファイルコンバートといった独特の機能も持っている。メモリに常駐し，ワンキー操作で起動するのも便利だ。もっともこれは本体メモリを食ってしまうため，一長一短である。ファイル復活機能も，ファイル管理ユーティリティ内の機能としては十分な能力を持っている。少し専門的なことができるユーティリティとして，一考に値するのではないだろうか。

■製品名：エコロジーII
■価格：28,000円
■問い合わせ先：マイクロデータ
〒169 東京都新宿区高田馬場1-17-8
TEL 03(232)9801

■製品名：ノートン・ユーティリティーズ
■価格：38,000円
■問い合わせ先：ソフトウェア ジャパン
〒101 東京都千代田区岩本町3-3-6
TEL 03(862)2973

■製品名：ファイルマスターII
■価格：24,000円
■問い合わせ先：カノープス電子
〒658 神戸市東灘区西岡本1-4-30
TEL 078(411)5292

テキストファイルなら手動復活も簡単

ファイルのサイズが大きくなればなるほど，当然ながら構成クラスタ数は増えるし，また不連続状態になる確率が高くなる。特に複数のファイルを削除してしまった場合など，すべての動作をコンピュータにまかせる自動モードでは，どのクラスタがどのファイルのものであるかまでは判断してくれない。そこで，クラスタ内容の確認・判断を人間が行う半自動モードの出番となる。

ピックアップされたクラスタが，復活させたファイルの一部かどうかを確認するための唯一の手がかりは，クラスタ内に残っているデータだ。そのため，どのソフトでも半自動モードで復活を行う場合には，そのクラスタの内容が，16進数とアスキー文字の2通りの方法で表示されているのだ。

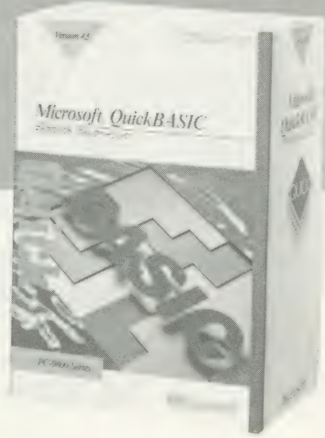
人間が内容を確認するためには，当然，目で見てつながりの分かるデータが格納されていなくてはならない。そのため，バイナリファイルのように，人間の目で見たところで意味のないデータの羅列では効果がない。半自動復活はテキストファイルのように，意味のあるデータが格納されているものでこそ効果がある。ディスク内にはテキストがそのまま残っているのだから，ユーティリティが次々と探し出してくるクラスタの内容を見て，意味が通るものだけを拾っていけばよいのだ。

速習 プログラミング言語

QuickBASIC 3分プログラミング

その6(最終回)

若林 茂雄



本連載も最終回である。今回はまとめとして，プロシージャを設計するうえでの，いくつかの重要な規則を整理する。またQuickBASICの補完関数という考えを示そう。

値渡しと参照渡し

QuickBASICでの引数渡しの方法は，基本的には「参照渡し」で行われます。通常の言語では「値渡し」がデフォルトですから，これはちょっとまぎらわしい仕様です。

たとえばプロシージャ内の変数がデフォルトでローカルなのに，渡されたデータは「参照」なので，注意しないと「ローカル破り」が発生します。例をあげてみます。

```
呼出側　a=100：tstsub a
定義側　SUB tstsub (x)
              ⋮
           x=200
        END SUB
```

とすると参照渡しなので，定義側の変数Xのアドレスは変数

QuickBASIC補完関数の機能

FUNCTION ATOI (S$)　(リスト1)

文字列S＄を数字に変換する。QuickBASICにはVALという同じ目的の関数があるが，これはCに通じている人などには意味が分かりにくい。この例はピッタリこない関数名を自分の好きな名前に変更するという効果を持つ。ATOIはAscii TO Integerの略である。

リスト1

```
'文字列をＩＮＴＥＧＥＲ型に変換
FUNCTION ATOI (S$)
    ATOI = VAL(S$)
END FUNCTION
```

FUNCTION ISALPHA (S$)　(リスト2)

文字S＄(の先頭文字)が英文字なら真を返す。

使用例：IF ISALPHA(C$) THEN ……

リスト2

```
'英文字なら真
FUNCTION ISALPHA (S$)
    C = ASC(LEFT$(S$, 1))
    ISALPHA = ((65 <= C AND C <= 90) OR (97 <= C AND C <= 122))
END FUNCTION
```

FUNCTION ISDIGIT (S$)　(リスト3)

文字S＄(の先頭文字)が数字なら真を返す。

使用例：IF ISDIGIT(C＄) THEN ……

リスト3

```
'数字なら真
FUNCTION ISDIGIT (S$)
    C = ASC(LEFT$(S$, 1))
    ISDIGIT = (48 <= C AND C <= 57)
END FUNCTION
```

aのアドレスと同一になります。同じアドレスを２つの名前で操作していることになるわけです。そのため呼び出し側の変数ａの値は200に変更されてしまいます。このような予期せぬ副作用がありますから，定義側で引数変数に値を代入する

x＝……

という処理は(それが目的でない限り)やってはいけません。逆にこのようなルールですから，SUBプログラムで複数の値を返すなどということは簡単にできます。

このように基本的に参照渡しなのですが，実引数の記述の仕方によって，値渡しができるようになっています。

```
呼出側　tstsub a, 100, b+c, (d)
定義側　SUB tstsub (w, x, y, z)
```

ここで呼び出し側の変数ａは参照渡しになります。しかし100とb+cという引数は自動的に値渡しになります。「100」という値や「b+c」などというメモリ領域は存在しないのですから，これは当然といえば当然です。このように

式として書いた引数は値渡しになる

というルールがあります。

では単独変数の場合はどうなのでしょうか。これも式にする方法があります。それは( )かっこを付けることです。４番目の引数(d)は値渡しになります。このときデータは

変数dの値をどこかにコピーし，そのコピーしたデータのアドレスを引数zのアドレスとして設定する

という方法で渡されます。サブプログラムsmplを

smpl n　……　参照渡し

smpl (n)　……　値渡し

と呼び出すとき，両者は意味がまったく異なりますので注意してください。

ファンクションの場合もこれは同じです。ただし，従来のBASICとの互換のために残されているDEF FN関数においては，引数はつねに値によってのみ渡されます。

いろいろな型の引数渡し

変数はいろいろな型を指定して引数渡しできます。基本的には次のようになります。ここでは整数，実数，文字列，配列を渡しています。

```
呼出側　tstsub 100, 200.34, "abcde", dt( )
定義側　SUB tstsub (a%, b, c$, d( ))
```

ファンクションの戻り値

ファンクションの戻り値は，そのファンクション名に値を代入することにより行われます。たとえば

FUNCTION KETA (N%)　(リスト4)

数字Nの桁数を返す

使用例：K＝KETA(DT%)

リスト4

```
'数字の桁数を返す
FUNCTION KETA (N%)
    WK% = N%
    IF WK% < 0 THEN WK% = WK% * -1
    K = 1
    WHILE WK% / 10 >= 1
        WK% = WK% / 10
        K = K + 1
    WEND
    KETA = K
END FUNCTION
```

FUNCTION LOG10 (N)　(リスト5)

QuickBASICのLOGは自然対数を返すので使いにくい。このLOG１０は使用頻度の高い常用対数を返す。

使用例：X＝LOG10(2)　……Xは0.30103になる

リスト5

```
'常用対数
FUNCTION LOG10 (N)
    LOG10 = LOG(N) / LOG(10)
END FUNCTION
```

FUNCTION NNBR$ (N, DT)　(リスト6)

数値を桁指定して出力するための関数である。PRINT USINGより手軽に使える。

使用例：PRINT NNBR(8,DT)‥‥DTを８桁で出力する

リスト6

```
'数値のN桁出力
FUNCTION NNBR$ (N, DT)
    NNBR$ = RIGHT$(STRING$(80, " ") + STR$(DT), N)
END FUNCTION
```

```
FUNCTION add (a, b)
    add = a + b
END FUNCTION
```

となります。当然，ファンクション名は戻り値の型を示すものとなります。たとえば文字列を返すファンクションは

```
FUNCTION smp$(…… )
    :
    smp$=wk$          …… なにかの文字列をsmp$に
END FUNCTION              戻り値として設定
```

となります。

ローカル変数とグローバル変数

プロシージャ内で使用される変数はなにも指定しなければ，ローカル変数となります。

```
SUB smp (a, b)
    x=a           …… xはローカル変数
     :
END SUB
```

もし変数をグローバルにしたいときは，COMMON SHAREDを使います。

```
COMMON SHARED x ─┐
    x=100        │
     :           │
    END          │ xはグローバル変数となる
                 │ メインとサブで
SUB smp (a, b)   │ 変数xを共有する
    x=a          │
     :           │
END SUB         ─┘
```

STATIC変数

プロシージャ内のローカル変数は自動変数ですので，そのプロシージャが呼ばれるたびに変数が確保され，その値は0に初期設定されます。これとは別に，プログラマがそれを望まず，ローカル変数の値をつねに保持しておきたい場合があります。それはSTATIC宣言を行うことで可能です。STATIC宣言には2つの方法があります。

```
SUB total (a, b) STATIC  ……ここで一括して
```

FUNCTION N0NBR$ (N, DT)　(リスト7)

NNBRと同様だが，先行0をつけて出力する。

使用例：PRINT N0NBR(8,DT) ………出力は 00001234のようになる

リスト7

```
'先行0つきN桁出力
FUNCTION N0NBR$ (N, DT)
    N0NBR$ = RIGHT$(STRING$(80, "0") + LTRIM$(STR$(DT)), N)
END FUNCTION
```

FUNCTION NRSTR$ (N, S$)　(リスト8)

文字列S＄をN桁幅で右詰めで出力するための関数である。

使用例：PRINT NRSTR$(10,ST$)

リスト8

```
'文字列右詰N桁出力
FUNCTION NRSTR$ (N, S$)
    NRSTR$ = RIGHT$(STRING$(80, " ") + S$, N)
END FUNCTION
```

FUNCTION NLSTR$ (N, S$)　(リスト9)

文字列S＄をN桁幅で左詰めで出力するための関数である。

使用例：PRINT NLSTR$(10,ST$)

リスト9

```
'文字列左詰N桁出力
FUNCTION NLSTR$ (N, S$)
    NLSTR$ = LEFT$(S$ + STRING$(80, " "), N)
END FUNCTION
```

FUNCTION RND2 (N1, N2)　(リスト10)

RNDは0～1の範囲の乱数を返すだけである。RND2はN1～N2の範囲の乱数を返す。

使用例：X=RND2(1,6)……1,2,3,4,5,6からなる乱数

リスト10

```
'範囲指定型乱数（N1～N2の乱数）
FUNCTION RND2 (N1, N2)
    RND2 = INT(RND * (N2 - N1 + 1) + N1)
END FUNCTION
```

```
                          宣言すると
    x=x+a            ┐  プロシージャ内の
    y=y+b            ┘  全変数がSTATICになる
END SUB
```

```
SUB total (a, b)
    STATIC x         ……ここで個別に宣言すると
    x=x+a            ……xはSTATICになるが
    y=y+b            ……yはSTATICにならない
END SUB
```

INCLUDE機能

いつもきまりきった書き方をするもの，たとえばDECLARE宣言，CONST宣言などはひとつのファイルにしておきい，それを実行時(やコンパイル時)に自動的に読み込んでくれれば便利です。Cでは#includeで実現できますが，同じような機能がQuickBASICにもあります。

```
'$INCLUDE : 'DEC.BAS'
```

とするとDEC.BASプログラムを読み込んでくれます。このときDEC.BASプログラムの中には，SUBやFUNCTIONのプロシージャを書くことはできません。

補完関数を作る

最後にQuickBASICの補完関数という考えを示したいと思います。従来のBASICは始めからシステムに用意された関数しか使うことができませんでした。ところが，QuickBASICにはCと同じようにライブラリ機能が付いています。これは

　足りない機能はあなたが補完してください

という思想を持っています。実際，Cでは，どんどん便利なライブラリを作っていくことによって，その能力が自己増殖するようになっています。ちょうどFORTHのような雰囲気を持っています。

ここでライブラリとは，すごいことをしてくれるプログラム(たとえばグラフィックス・ライブラリ)の場合もありますが，もうひとつその言語本来の機能をちょっと強化するという基本的な働きをする関数を作ることもできます。そのちょっとした強化をすることによって，プログラミングは非常にやりやすくなります。

ここでは参考のために，基本的な関数を，いくつか作ってみました。これをまねして，自分なりの便利な関数を作り，あなたのQuickBASICをどんどん機能強化してください。これにて連載を終了します。

FUNCTION STREQU (A$, B$)　(リスト11)

大文字と小文字を区別しないで文字列A＄とB＄を比較する。同じなら真を返す。

使用例：IF STREQU(ST$, "ABC") THEN ……

リスト11

```
'大文字と小文字を区別しない文字列比較
FUNCTION STREQU (A$, B$)
    IF UCASE$(A$) = UCASE$(B$) THEN STREQU = -1 ELSE STREQU = 0
END FUNCTION
```

FUNCTION INSTR2 (ST$, K$)　(リスト12)

文字列ST＄の中で，K＄の中のどれか１文字がある位置を返す。該当文字がないときは０を返す。これはCではstrcspnという関数に該当する。

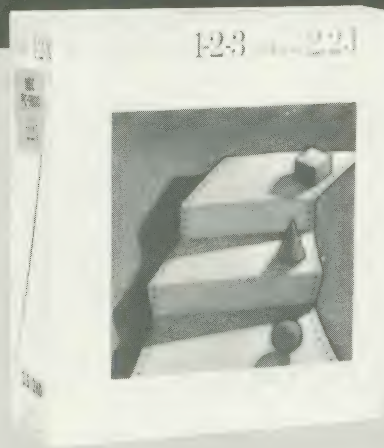
使用例：X=INSTR2("ABC,DE.XYZ", ",./")
……………………………………Xは４になる

リスト12

```
'ST$の中で，K$の中のどれか1文字がある位置を返す
FUNCTION INSTR2 (ST$, K$)
    FOR I = 1 TO LEN(ST$)
        C$ = MID$(ST$, I, 1)
        FOR J = 1 TO LEN(K$)
            IF C$ = MID$(K$, J, 1) THEN
                INSTR2 = I
                EXIT FUNCTION
            END IF
        NEXT
    NEXT
    INSTR2 = 0
END FUNCTION
```

自信がつく1-2-3マクロ

分岐処理のマクロ



本田哲夫

今回はいよいよ「分岐」のマクロへの挑戦。これまでにも初歩的例題は出しておいたが，コンピュータの処理にとって分岐処理は反復処理と並んで必要不可欠な要素である。1-2-3では，分岐は独特のスタイルをとる。今回はそのコツに迫る。

分岐処理とは

分岐処理とは文字どおり「枝分かれ」のことである。入力された条件によって処理が異なる場合は，すべて分岐処理の技法が使われる。条件なり数値なりに応じて進む方向(範囲名か番地)が変わるので，覚えておくと都合がよい。どんな条件ならどこへいくかを，プログラムで指示する。

もともとプログラムでの処理は大きく，①直線的に進む連続的な処理，②条件によって方向を変える分岐処理，③条件が満たされる間は何度も同じ処理を繰り返す反復処理の３つのスタイルに分類できる。①が普通の処理の方法だが，途中で②の分岐が起きた場合には，それ以降は「並行処理」となる。並行処理は複数の連続処理が並行して行われることになっていて，どのコース(処理)に入るかは条件による。

例題１　個数によって，違う割引率が適用されるマクロ

一般的な商慣習として取引数によって掛け値は違ってくる。これは数量に応じて掛け値を取り出し，それを使って取引総額を計算させるマクロである。品物の単価は１個あたり1,000円とし，掛け値の幅は**表１**のように決めておく。

個数を入力すると自動的に「割引率」が選択され，個数と単価との掛け算で商品総額が得られるようにする。総額の算式は「個数」×「単価」×「割引率」である。

分岐は，次の式にもっていくのが仕事だ。算式は共通していても，掛け率は８段階に分かれているので，分岐は８種類の計算式のうちのどれかを選択させて実行させるようにすればよいわけだ。割引率の高い大口の個数から始めて，処理１，処理２，処理３…と処理８までに分岐させ，演算させるマクロを書くところがポイントである。分岐先の範囲名には，いまの「処理X」を，そのまま利用する。

個数の入力を行うセルをＡ１とし，演算が終わってもＡ１セルに記入された値は消去しないようにする。

工夫が必要なのは，該当する算式をひとつだけに限定しなければならないという点である。条件式をただ上から並べただけでは，すべての式が答えを出してしまう危険がある。たとえば個数を5100個とすると，満足する条件は，300個以上，500個以上，1000個以上，2000個以上，3000個以上，5000個以上となる。しかし，これらの計算式がすべて答えを出してはいけない。そのために，入力個数に応じて，その個数が転記される場所(セル)をあらかじめ個別に設定しておこう。

算式については，別々に設定されているセルの位置に対応して，そこからデータを得てくるようにする。データが複写される可能性のあるセルは８つあるが，実際に複写されるの

表１

個数	割引率
10000個以上	10%引き
9999〜5000個	8%引き
4999〜3000個	6%引き
2999〜2000個	5%引き
1999〜1000個	4%引き
999〜 500個	3%引き
499〜 300個	2%引き
299個以下	値引きなし

リスト1

```
     A        B        C        D        E        F        G
1    1200
2
3   ¥A       {getnumber 個数を入力してください,A1}
4            {IF A1>=10000}{LET B1,A1}{BRANCH 処理1}
5            {IF A1>=5000}{LET C1,A1}{BRANCH 処理2}
6            {IF A1>=3000}{LET D1,A1}{BRANCH 処理3}
7            {IF A1>=2000}{LET E1,A1}{BRANCH 処理4}
8            {IF A1>=1000}{LET F1,A1}{BRANCH 処理5}
9            {IF A1>=500}{LET G1,A1}{BRANCH 処理6}
10           {IF A1>=300}{LET H1,A1}{BRANCH 処理7}
11           {LET I1,A1}{BRANCH 処理8}
12
13           処理1    {LET G13,B1*90/100*1000}{BRANCH CLEAR}
14           処理2    {LET G14,C1*92/100*1000}{BRANCH CLEAR}
15           処理3    {LET G15,D1*94/100*1000}{BRANCH CLEAR}
16           処理4    {LET G16,E1*95/100*1000}{BRANCH CLEAR}
17           処理5    {LET G17,F1*96/100*1000}{BRANCH CLEAR}      1152000
18           処理6    {LET G18,G1*97/100*1000}{BRANCH CLEAR}
19           処理7    {LET G19,H1*98/100*1000}{BRANCH CLEAR}
20           処理8    {LET G20,I1*1000}{BRANCH CLEAR}
21
22           CLEAR    /REB1.I1~{QUIT}
23
```

はそのうちのひとつだけで，そのほかのセルはブランクのままの状態である。ブランクセルに対応している算式は答えが出せないから，答えはひとつだけとなる。

プログラム・リストは**リスト1**のようになる。

個数に応じて，個数が転記されるセルはB1～I1の間で，計算された解答が表示されるのはG13～G20の間にしてある。B1からI1までのどのセルに個数が入力されたかによって，処理が変わることが分かるだろう。

分岐先を決めるマクロ専用命令は｛BRANCH　～｝で，～のところには範囲名かセル番地を入れる。この1行があることで，条件を満たす処理先へと枝分かれして実行する。

さて，いまは分岐命令を使用して計算させたが，別の方法で行うことも可能である。これまでに紹介したLOOKUP( )関数を使っても同じことができるのだ。

個数と割引率を対応させた表を書き，範囲名「TABLE」と付ける(**リスト2**)。左側の数値(個数)に応じて，右側の数値(割引率の%表示)を選び出すのに，@VLOOKUP( )関数を使う。

　　@VLOOKUP(引数，範囲名，列数)

この3つの引数のうち，範囲名にはTABLE，列数には1(左端の列は0列をカウントする約束になっている)が入る。

個数を入力するセルをA88，割引率を表示するセルをB88，答えを表示するセルをD88とすると，範囲名は「¥Z」として，

リスト2

```
     A        B        C        D        E        F        G
87
88   1200     96                115200000
89
90  ¥Z       {GETNUMBER 個数を入力してください,A88}
91           {LET B88,@VLOOKUP(A88,TABLE,1)}
92           {LET D88,B88*A88*1000}
93           {QUIT}
94
95                          0       100
96           TABLE        300        98
97                        500        97
98                       1000        96
99                       2000        95
100                      3000        94
101                      5000        92
102                     10000        90
103
```

リスト3

```
     A        B        C        D        E        F        G
152
153  100      100000
154
155 ¥X       {getnumber 個数を入力してください,A153}
156          {IF A153>=10000}{LET B153,A153*1000*90/100}{QUIT}
157          {IF A153>=5000}{LET B153,A153*1000*92/100}{QUIT}
158          {IF A153>=3000}{LET B153,A153*1000*94/100}{QUIT}
159          {IF A153>=2000}{LET B153,A153*1000*95/100}{QUIT}
160          {IF A153>=1000}{LET B153,A153*1000*96/100}{QUIT}
161          {IF A153>=500}{LET B153,A153*1000*97/100}{QUIT}
162          {IF A153>=300}{LET B153,A153*1000*98/100}{QUIT}
163          {LET B153,A153*1000}{QUIT}
164
165
```

マクロは**リスト2**のようになる。

｛LET　D88，B88＊A88＊1000｝の代わりに，D88セルに「＋B88＊A88＊1000」という算式を持たせても同じ結果が得られる。

一見したところ，「¥Z」のマクロはシンプルである。しかし，これはマクロに分岐処理をさせずに，範囲名「TABLE」が分岐処理を行っているのである。

マクロは，**リスト3**のようにも書ける。

例題2　2つのデータを入れ，足し算，引き算，掛け算，割り算を選択するマクロ

例題1では，割引率は個数によって違うが，計算式は共通なので，「¥Z」のように，@VLOOKUP(　)関数で得たデータを，ひとつの計算式に入れて答えを出すことができた。

しかし，今回は，どの演算を選ぶかは使う側が選択してキーインする。コンピュータは，その指示に従って算式を選んでこなくてはならない。いいかえると，指示に従って分岐処理を行うが，分岐先はそれぞれ処理方法が異なり，共通の方式が見あたらない状況のプログラム化である。

こうしたケースも実は非常に多い。むしろ実際はこのほうが多いかもしれない。分岐先を処理別に行うメニューの考え方に一致するからだ。処理が，①データ入力，②計算，③印刷，④終了という処理選択メニューを作ったとすると，分岐先の処理はまったく異なった仕事を担当する。いまは，仕事を選ぶことが分岐に相当するということを理解してもらうために，性質のまったく異なる演算で象徴しておいた。

プログラミングの順序は，1番目の数字をA24セルに入れたあと，2番目の数字をA25セルに入れる。数字が2つ収まったら，この2つの数字で計算を行う。処理は2つの数字を足す(CASE 1)，前の数字からあとの数字を引く(CASE 2)，2つの数字を掛け合わせる(CASE 3)，前の数字をあとの数字で割る(CASE 4)の4種類。(　)内は，分岐先の範囲名。分岐先を選択する1，2，3，4の数値が入るセルはA26，答えを表示するセルはF32としておく。演算の種類に応じて答えを表示するセル位置を変えてもよいのだが，今回は同じ位置としよう。

範囲名は「¥B」とし，マクロは**リスト4**のように書ける。

リスト4

```
    A         B        C          D          E          F        G
23
24       34 ¥B
25       17 {GETNUMBER 最初の数字を入力してください, A24}
26        3 {GETNUMBER 二番目の数字を入力してください,A25}
27          {GETNUMBER 足し算/1  引き算/2  掛け算/3  割り算/4,A26}
28          {IF A26=1}{BRANCH CASE1}
29          {IF A26=2}{BRANCH CASE2}
30          {IF A26=3}{BRANCH CASE3}
31          {BRANCH CASE4}
32                                                   578
33 CASE1    {INDICATE 足し算}{LET F32,A24+A25}{QUIT}
34 CASE2    {INDICATE 引き算}{LET F32,A24-A25}{QUIT}
35 CASE3    {INDICATE 掛け算}{LET F32,A24*A25}{QUIT}
36 CASE4    {INDICATE 割り算}{LET F32,A24/A25}{QUIT}
37
```

範囲名はいつも左側に置かなくてもよいので，ちょっと変えて開始セルの上に置いてみた。この場合は，範囲名を付けるとき，/rnlを選んで，D(下)を選べばよい。

実はこのマクロには，まだ欠陥がある。このままでは，4以上の数を入力した場合はすべて割り算が実行されてしまうのだ。最後の行を変更しなくてはならないのだが，これは読者への宿題にしておこう。

{INDICATE　～　} は，～の部分をボーダーに表示するマクロ専用命令である。今回はA26に入った数字で識別できるので，この部分はなくてもかまわない。しかし，実地の処理では，暗号めいた数字が出ると大抵の人は困惑する。それを避けるためにも，ボーダーを使った表示は有効である。特に分岐処理では，「いまはなにをしているのか」を見て分かるようにしておくほうがよい。

例題3　犯人と犯行時間を推理し，推理力を総合判断するマクロ

分岐処理の必要性が理解できたところで，分岐を連続させるとどうなるかを考えてみたい。分岐先でまた分岐が起こるということは実際によくあることである。

3番目の例題はミステリーがらみ。まず，ミステリーを1冊読んでおくと仮定しよう。最後の犯人捜しの部分はカットされていて読むことができない。そこのところでパソコンに向かうのだ。そして「犯人」と「犯行時刻」をキーインして，推理力を総合判断しようというわけだ。

まず，犯人をあてるマクロを書こう。範囲名は「¥C」とし，条件を設定しよう。犯人はA，B，Cの3人のうちの1人で，共犯はいないものとする。答えるには，犯人とおぼしきアルファベットをキーインする。

マクロには文字が入力されるので，{GETLABEL　～，～} を使う。これは文字を処理するマクロ専用命令で，最初の～にはメッセージ，2番目の～には入力文字を収めるセル番地か範囲名がくる。{GETNUMBER　～，～} と同じスタイルである。マクロは，A，B，Cのどれかが入力された時点で次の処理に進むが，いまの分岐処理の段階で，それぞれの得点を出しておかなくてはならない。Aなら5点，Bなら3点，Cなら10点をE47に入れるとしよう。

分岐先の範囲名はsuspectA，suspectB，suspectCとしておいた。マクロは，犯人の選択次第で，このうちのいずれかに分岐してくる。分岐してきた時点で的中率に応じた得点をE47に入れるために，{LET　E47，～} のマクロ専用命令を使う。

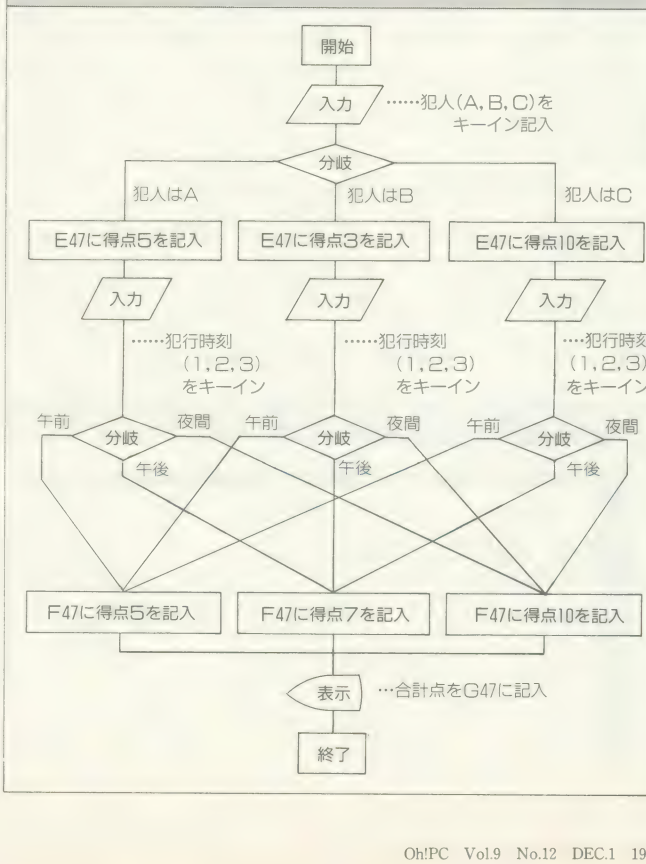
第2段階のマクロは，時刻をあてるものである。犯行時刻の入力のほうは数字を使うことにしよう。午前は1，午後は2，夜間なら3と決めておき，どれかをキーインする。数字が入力されるので，今度は {GETNUMBER　～，～} を利用する。得点は「午前」5点，「午後」7点，「夜間」が10点としておく。犯行時刻の分岐処理の範囲名は「MORNING」，「AFTERNOON」，「EVENING」としておく。{LET　F47，～} を使って，F47に点数を表示する。ここもコメントがあったほうがおもしろいので，{INDICATE} で得点が出た理由を表示させよう。

重要なのは，このマクロはどういう流れの中で書けばよいか構造を理解することである。処理全体を頭に入れるために，フローチャートを書いてみると**図1**のようになる。

マクロは，フローチャートを見れば自然に書けるだろう。(**リスト5**)

犯人と犯行時刻を求めるマクロはできたが，推理力の総合判断のために，G47セルに合計を出す算式「+E47+F47」を入れておこう。犯人点と時刻点がE47とF47に入ると，G47にその合計が表示される。また，点数の内容が一目で分かる

図1



リスト5

```
    A          B          C          D          E          F          G
104
105 PRELUDE    あなたの推理力を試します。犯人は(A),(B),(C)のうち誰かです。
106            犯行時刻は(1)午前,(2)午後,(3)夜間のどれかです。
107            犯人と犯行時刻を推理してください。{¥C}
108
109 A
110 ¥Y         {GETLABEL 犯人は誰か(A?,B?,C?),A43}~
111            {IF A43="A"}{BRANCH SUSPECTA}
112            {IF A43="B"}{BRANCH SUSPECTB}    犯人点     時刻点 推理力合計
113            {IF A43="C"}{BRANCH SUSPECTC}         5          5        10
114
115
116
117 SUSPECTA   {LET E47,5}
118            {GETNUMBER 良い線だが間違い  犯行時刻はどれか(1?,2?,3?),A49}
119            {IF A49=1}{BRANCH MORNING}
120            {IF A49=2}{BRANCH AFTERNOON}
121            {IF A49=3}{BRANCH EVENING}
122
123
124
125 SUSPECTB   {LET E47,3}
126            {GETNUMBER かなり見当違い  犯行時刻はどれか(1?,2?,3?),A49}
127            {IF A49=1}{BRANCH MORNING}
128            {IF A49=2}{BRANCH AFTERNOON}
129            {IF A49=3}{BRANCH EVENING}
130
131
132
133 SUSPECTC   {LET E47,10}
134            {GETNUMBER 見事正解です  犯行時刻はどれか(1?,2?,3?),A49}
135            {IF A49=1}{BRANCH MORNING}
136            {IF A49=2}{BRANCH AFTERNOON}
137            {IF A49=3}{BRANCH EVENING}
138
139
140
141 MORNING    {LET F47,5}
142            {INDICATE 見落しあり}{QUIT}
143
144
145 AFTERNOON  {LET F47,7}
146            {INDICATE 少し違う}{QUIT}
147
148
149 EVENING    {LET F47,10}
150            {INDICATE 正解です}{QUIT}
151
```

ように，ガイドとして，E46，F46，G46に「犯人点」，「時刻点」，「推理力合計」と入れておこう。

さて，ここで分岐についての，もうひとつの処理の方式について考えてみよう。いままでは分岐→再分岐と枝分かれを広げていく方向での処理を考えたが，逆に，分岐したあとで集約するマクロを書くことができないものだろうか。例では2番目の入力は「犯行時刻」であり，入力の仕方は同じである。入力の方式が違うのなら分岐したままでの処理になるのもしかたない。しかし，入力方式が1通りですむ，つまり共通方式でよいのなら，いまの処理はすべて「統一入力方式」の行に処理を回してもよいはずである。分岐したあとで，もう一度集約のプロセスに戻ることもできるメリットは大きい。

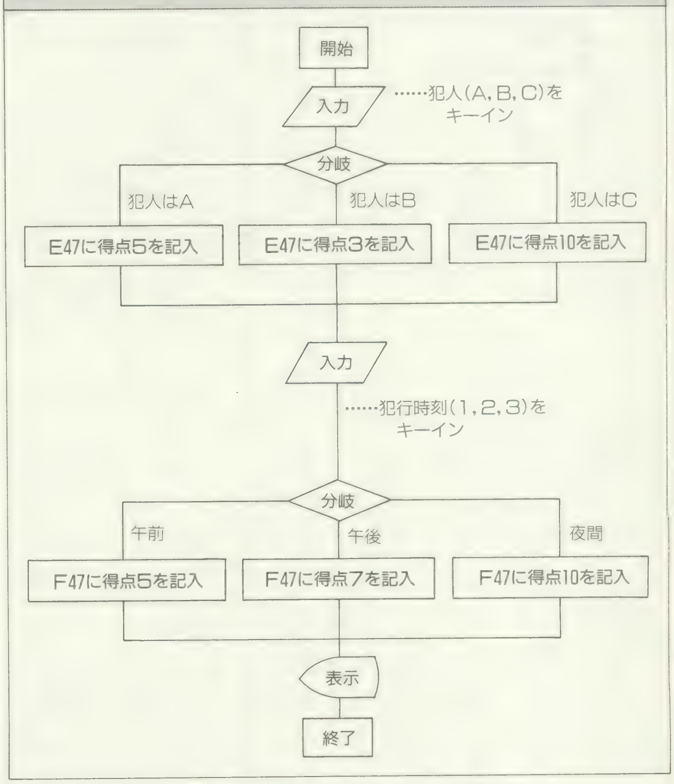
フローチャート(**図2**)を見ると，処理のパターンが簡単になっていることが納得できるだろう。これが分岐を使うときの要領であり，メリットである。分岐を手つかずにしておき，一方で並列処理を無原則に展開してはいけないということを，しっかりと身につけてほしい。分岐するにしても，集約できるところでは集約して，必要に応じて分岐処理を行うようにするのが上手なプログラムである。そうした整理をしていないプログラムは分かりにくいものとなってしまう。

この方法を使ったマクロを紹介しておく。集約した個所の範囲名は「TIME」にしておいた。(**リスト6**)

リスト6

```
    A          B          C          D          E          F          G
39
40  PRELUDE    あなたの推理力を試します。犯人は(A),(B),(C)のうち誰かです。
41             犯行時刻は(1)午前,(2)午後,(3)夜間のどれかです。
42             犯人と犯行時刻を推理してください。{¥C}
43  B
44  A
45  ¥C         {GETLABEL 犯人は誰か(A?,B?,C?),A43}~
46             {IF A43="A"}{BRANCH SUSPECTA} 犯人点     時刻点     推理力合計
47             {IF A43="B"}{BRANCH SUSPECTB}         3         10         13
48             {IF A43="C"}{BRANCH SUSPECTC}
49           3
50
51
52  SUSPECTA   {INDICATE 惜しい線}
53             {LET E47,5}{BRANCH TIME}
54
55
56  SUSPECTB   {INDICATE 見当違い}
57             {LET E47,3}{BRANCH TIME}
58
59
60  SUSPECTC   {INDICATE 正解です}
61             {LET E47,10}{BRANCH TIME}
62
63
64  TIME       {GETNUMBER 犯行時刻はどれか(1?,2?,3?),A49}
65             {IF A49=1}{BRANCH MORNING}
66             {IF A49=2}{BRANCH AFTERNOON}
67             {IF A49=3}{BRANCH EVENING}
68
69
70  MORNING    {LET F47,5}
71             {INDICATE 見落しあり}{QUIT}
72
73
74  AFTERNOON  {LET F47,7}
75             {INDICATE 少し違う}{QUIT}
76
77
78  EVENING    {LET F47,10}
79             {INDICATE 正解です}{QUIT}
80
```

図2



なお，いきなり「犯人は誰か(A？B？C？)」と出てくるのも味気ないので，前文的なpreludeを用意しておいた。{GOTO} preludeで，この部分にセルポインタを持っていくところからスタートするようにすれば，本格派の味が出る。1-2-3のマクロも，けっこうおもしろい。

日本BBS紀行

大手BBS局には，特定の趣味を持った人達が集まるSIGという部屋があるが，草の根BBS局でも，このSIGのように共通の趣味を持った人達のネットを運営しているところも少なくない。

たとえば，車，バイクなどのモータースポーツを始め，漫画や音楽，写真など幅広い分野で数多くのネットが開設されている。

今回は，車好きのためのTAS-NETと科学に興味がある人のためのPLA☆NETを。大手ネットは，PC-VANのAUTO SPORTを紹介する。

BBS 北から南から

車好きの，車好きによる，車好きのためのネットワーク

TAS-NET

本誌読者の中に，どれくらい自分の車を持っている人がいるかは分からないが，車は持っていなくとも，免許は持っているという方も含めれば，その数はけっして少なくはないはずだ。

車のメンテナンスは，素人にはやっかいなものだ。手を出そうにも情報不足で，結局は専門家に任せたほうがよいということになる。しかし，自分でできることはやってみたい。そう思ったことはないだろうか。また，トラブルの対処法など，知っていればイザというときに余計な時間やお金を失わずにすむことはよくある。そんなドライバーの方々にすすめたいのが，このTAS-NETである。

車に関することならなんでもOK 専門的に，しかし分かりやすく

TASは，タナカ・オート・サービスの略である。車のディーラーなので，車の情報は豊富にあるのだ。

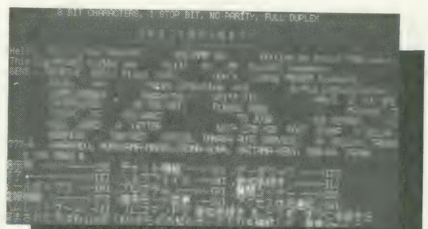
さて，そのボード構成だが，代表的なものには，「故障情報」，「業者ホットライン」，「道路・気象・ねずみ取り情報」などなど。基本的に，ユーザーどうしの情報交換を円滑にと考えてメニューが組まれている。将来的には近隣の自動車販売業者間のネットワーク化も考えているという。

また，車の情報を集めたデータベースも設置されている。メンテナンス情報，部品データ，車に関する情報誌の目次など。かなり専門的なところにまで突っ込んでおり，事例のデータは1000件を超える。

車のデータベースなど専門的なことばかりで，初心者には難しいのではないか？と感じるかもしれないが，気軽になんでも聞くことのできる質問ボードも用意されているし，SYSOPの田中氏も分からないことがあればどんどん聞いてほしいと語っている。

車以外の話題もいっぱい

車の情報に関して，かなりマニアックなユーザーが多いようだが，車以外の話題に関してもその内容は盛りだくさん。BASICやC言語のボードなどが用意されていたり，リレーショナルデータベースの話題を扱うボードもある。データベースも，「科学」，「医学」などが別に用意されており，徐々に集まり始めているといったところのようだ。フリートークも盛んで，ゲストにも公開されている「らくがき帳」は，ぜひともものぞいてほしいとのこと。TAS-NETらしさがいちばんよく表れているのは，ひょっとしたらここなのかもしれない。



車好きのためのネット

ネットデータ
住所：〒350-04 埼玉県入間郡毛呂山町川角777-4
運営者名：タナカ・オート・サービス　田中政一
連絡先電話番号：0492-94-8135
入会方法：オンラインサインアップ
入会金，会費：無料
会員数：約630名(1990，10月現在)

アクセスデータ
アクセス電話番号：0492-95-0398
漢字文字コード：シフトJIS
通信速度：300/1200BPS
通信方式：全二重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：BIG00000
ゲストパスワード：なし
ゲスト利用の制限：一部ボードのみ利用不可

BBS 北から南から

栃木県子ども総合科学館
科学,天文,郷土情報満載

科学館BBS PLA☆NET

メインテーマは,「未来社会への探求」

このネットは,栃木県の子ども総合科学館が運営している。そのため,科学好きの子供の興味を引くようなボードが多数用意されている。科学の話題の集められたSIGには,児童を対象とした物理・科学のボード,あるいは生物のボードがある。また,気象や天文を扱うSIGにも「星座のお話」ボードや,科学館職員が直接答えてくれる質問コーナーが用意されている。掲げるテーマからも伺えるとおり,子供に対して「優しく知識を教えてあげる」ことが,このネットの最大の目標であるといえるだろう。

書き込みをのぞいてみると,「誰でもできる月食観測」や「レビー彗星について質問です」などといった書き込みを見ることができる。

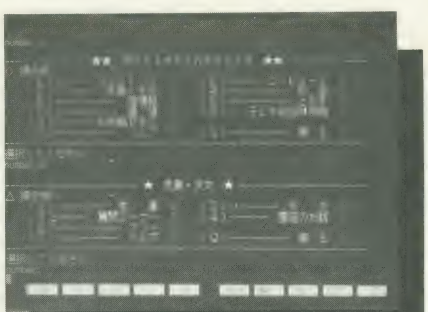
豊富な地域情報で地域住民の交流にも貢献

SIG「とちぎ」。栃木県に関するあらゆる情報を集めたボードがいくつか用意されている。「とちぎの味」,「とちぎ施設リスト」,「とちぎの祭り」などがその情報の一部であるが,ここに掲載されている情報は膨大なものである。祭り情報など,小さな村で行われているものまで細かく網羅されており,それらをまとめただけでも貴重な資料となる。残念なのは,それぞれの情報が一般のアーティクルと同じように並べられており,データベースとしての利用には多少不具合を感じる。もちろん,科学館で行われているイベントなどに関しても詳細なインフォメーションがされており,利用者にとってはこのうえなく貴重な情報となろう。

ネットとしてオフライン集会という形はとられていないが,科学館ではイベントが数多く行われている。今後の展開としては,科学館のイベントのひとつとして,オフライン集会を開催してもらいたいものである。

いわゆるフリートークは別に,一般的な話題は「雑情報」としてひとつのSIGにまとめられている。ここでは,ごく一般的といえる「ブックレビュー」や「AV」,「自動車・バイク」といったボードから,「山あれこれ」といった地域に密着した話題のボードなどが用意されている。

子供に科学に対する興味を持ってもらうという意味においても,将来を期待せずにはいられないネットである。



科学の話題がいっぱい

ネットデータ
住所:〒321-01 栃木県宇都宮市西川田町367
運営者名:栃木県子ども総合科学館
連絡先電話番号:0286-59-5555
入会方法:オンラインサインアップ
入会金,会費:無料

アクセスデータ
アクセス電話番号:0286-59-5155
漢字文字コード:シフトJIS

通信速度:300/1200BPS
通信方式:全二重
データビット長:8ビット
パリティーチェック:なし(NONE)
ストップビット:1ビット
フロー制御(Xコントロール):行う(XON)
シフト制御(Sコントロール):行わない(SOFF)
ゲストID:1
ゲストパスワード:guest
ゲスト利用の制限:一部書き込みを制限

パソコン通信の基礎知識

XMODEM

PDSをダウンロードする場合,現在はバイナリデータをそのままやりとりする方法が主流となってきている。「XMODEMでダウンロードする」などというのがそれである。

XMODEMを含めて,ネットワーク上でバイナリデータをそのままやりとりするものを称して,「バイナリ転送プロトコル」という。一般的なものでは,ほかにYMODEMやZMODEMなどがある。これらは,ネットワークによって推奨されるプロトコルが異なる場合も少なくない。XMODEMはその中で最も一般的なプロトコルといえるものだが,実はXMODEMにも数種類あるということは意外と知られていない。

それらは一度に転送するブロックの大きさと,チェック方式の違いで区別される。128(SUM),128(CRC),1024(CRC)(XMODEM-1Kと呼ばれることもある)の3種類があり,あとのものほど転送効率がよいと考えて差しつかえない。なお,ただたんにXMODEMとある場合は,128(SUM)のことである。通信ソフトも最初の設定では128(SUM)になっているので,特にホストのほうで違う場合のみ通信ソフトの設定を変えればよい。もちろん,大抵128(SUM)でも問題なく転送できるが,より早く転送できるのならそれにこしたことはない。

また,いま流行のMNPモデムであるが,実はMNPをオンにしているとXMODEMでの転送は非常に遅くなってしまうのである。PDSをダウンするネットはMNPをオフにしてアクセスすればよいのだが,MNPをオンにしたまま速度を上げる方法もある。Flying-XMODEMというプロトコルがそれだ。難しい説明は省くが,PDSとして配布されているプログラムを通信ソフト上で子プロセスで起動させて使用する。少々面倒だが,MNPをかけたまま高い転送効率を得られるのは魅力だろう。PDSの通信ソフトでは,最初からこのプロトコルも装備されていることも多い。なお,このプロトコルにも前述の3種類の違いがあるので,注意してほしい。

SIG探検

モータースポーツ好きのためのSIG

PC-VAN AUTO SPORT

レースが大好きな人が集うAUTO SPORT

PC-VANの広大なSIGの中，車やバイクに関する話題を扱うボードは数多い。F1日本グランプリを観戦にでかけられた北山氏が主催するこのSIGも，その中のひとつである。

PC-VANにおける車，バイク関係のSIGは，このほかにも3つ用意されており，それぞれユーザーのニーズに応えたボードを構成している。ライダーやドライバーのための，いわば実践的なSIG，4WDの話題専門のSIG，バイクフリーカーのためのSIG……，このAUTO SPORTは，どちらかといえば「レースを観る」ことが好きな人間が集まるSIGといえるだろう。

いまの話題の中心は，もちろんF1日本グランプリ

この記事が発表されるころにはすっかり以前の話になってしまうが，現在このSIGではF1日本グランプリに関する話題で盛り上がっている。ボードメニューにも，もちろんF1のボードが用意されており，日本GPだけにかかわらずいつでもF1に関する話題が花を咲かせている。書き込み内容をのぞいてみると，グランプリ結果予想はもちろんのこと，観戦記や感想などがこれでもかというくらい並んでいる。みな，本当にF1が好きな人ばかりなのだ。

これだけブームが盛り上がっているいま，読者の中にもF1に興味を感じている人もいると思う。そんな人は，ぜひともこのボードをのぞいてみてほしい。きっと興味の持てる話題が多いと思う。

ボードメニュー	
1	プレリリース
2	2輪討論会
3	F-1GP
4	シリーズ戦
5	フレッシュマン

ボードの参加レギュレーション

もちろん，オートスポーツ全般を扱っている以上，話題はF1だけにはとどまらない。国内外で繰り広げられる各種の4輪レースや2輪レースについてのボードも用意されている。

おもしろいのは，SIG全体で書き込み量数をレースに見立てていることだ。ルールというほどおおげさなものではないが，簡単な規則が決められており，クラスごとにその結果を競い合うという企画が行われている。

このグランプリに参戦するには，1人もしくは2人でチームを組む必要があり，「フレッシュマン」のボードにエントリーの意志を表明する必要がある。競うクラスは2つ。Bクラスは，単純に書き込みのタイトル数を数えるというもの。これは，書き込みの回数を競うもので，短い書き込みでもとにかく多くの書き込みをしたものが勝利者となる。もうひとつはAクラスで，これは書き込みにおけるキャラクタ数(文字数)で争われる。つまり，単純に多くの書き込みをしても勝利者とはなれないのだ。勝利条件は書き込みの文章量であり，そう簡単なものではない。

このレース形式を採用したことにより，レースの観戦記録や「モータースポーツ入門」といった内容量の多い情報が多数アップされるような仕組みになっている。


レース好きが一堂に集う

レース観戦などのオフラインミーティングを予定

オフラインミーティングなどの活動はまだそれほど多くないようだが，レース観戦を一緒にするなどからその活動はどんどん大きくなっていく見込みだという。

ここ数年モータースポーツの人気は高い。あなたも，このSIGにアクセスしてレース通になりませんか？



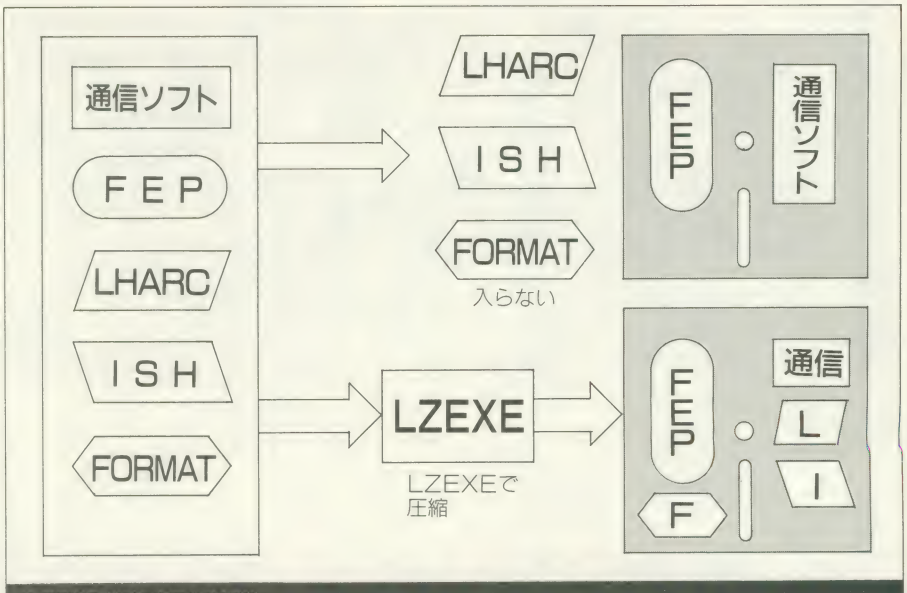
SYSOP紹介
大のモータースポーツファンを自称する北山氏。最近のブームの中，PC-VANにモータースポーツ専門のボードがないのが不条理に思い，SIG設立を思い立ったとか。

実行ファイルを圧縮する便利プログラム

PDSの世界

LZEXE

作者:Fabrice BRLLARD



LZEXEがプログラムを圧縮

プログラムサイズが大きすぎて困ったことはないだろうか。特に，フリーウェアをよくダウンロードしているFDユーザーには深刻な問題なのだが，よく使うプログラムを1枚のディスクにまとめようと思っても入りきらないことが多々ある。顕著な例としては，通信ソフトがあげられる。通信ソフト本体と，FEP(辞書)，それに圧縮・解凍ツールなどを1枚のディスクにまとめようと思っても，辞書が大きすぎて入りきらない。結局辞書は別のディスクに，ということを経験した人もいるのではないだろうか。

こんなとき活躍するのが，このツールである。残念ながら巨大な辞書ファイルを小さくすることはできないのだが，ほかのプログラムを圧縮することができるのだ。しかも，元の大きさのときと変わらない速度で，そのプログラムを実行することができる。

たとえば，FORMAT.EXEだが，MS-DOSもバージョン3.30以上になると，FORMAT.EXEだけでディスクの10分の1近くを占める巨大なものになってしまっている。しかし，LZEXEにかけると，なんと半分以下にまで縮まるのだ。もちろん，なんら機能は損なわれないし，速度が落ちるなどといったこともない。普通の人間には魔法にしか見えない絶大な効果が発揮される。

LZEXEは，拡張子が「.EXE」のファイルを実行可能なまま圧縮するプログラムである。一緒に配布されているCOMTOEXEというプログラムを使えば，「.COM」のファイルを「.EXE」に変換して圧縮することもできる。圧縮の際，元のファイルはバックファイルとして残されるため，ファイルを直接書き換えるようなことはない。万が一，圧縮したことにより不都合が起こった場合は，UNLZEXEというツールで元に戻すこともできる。

注意しなければならないのは，オーバーレイという特殊な形式のファイルは圧縮できない。このファイルに関しては，圧縮できてもうまく作動しないので気をつけてほしい。

具体的な圧縮の仕方は，LZEXEを使用可能な状態にすることができたら，

LZEXE ファイル名[.EXE]

とするだけでよい。問題がなければ，自動的に圧縮後のプログラムが作成される。

なお，このプログラムはIBM-PC用に作られたものである。したがって，メッセージを日本語化するとともにパッチをあてないとPC-9800シリーズで動かすことはできない。方法や必要なプログラムは一緒にアップロードされているはずなので，そちらに目を通すことをすすめる。

アプリケーションソフトの数が増大していく一方の昨今，ハードディスクユーザーにも容量の壁は近く押し寄せてくるだろう。そんなときに，このツールは必ずやこのうえなく役に立つはずである。

大手の商用ネットだけでなく草の根ネットにも多く転載されているこのプログラム，ぜひとも手にされることをすすめたい。

紹介希望NET募集

前回に引き続き，紹介希望ネットワークを募集いたします。ネットの特色(ここが「売り」など)と連絡先の住所と電話番号を明記のうえ，Oh!PC編集部「日本BBS紀行」係あてにご連絡ください。こちらから規定のアンケート用紙を送らせていただきます。応募数が多い場合，すべてのネットを紹介できないこともありますので，ご了承ください。

また，こんなオフラインミーティングを開いていますなどの情報がありましたら，ネットの代表の方に限らずお便りください。おもしろい情報をいただければ，すぐ，こちらからアクセスさせていただきます。

Meet the Windows

ワープロ,表計算,カード型データベースの3種類のソフトがセット

SALAD 1.0

竹山　正寿

MS-WINDOWSを購入して，付属のWRITE，NOTEPAD，TERMINAL，CARDFILEといったツール類を真っ先に使用してみた人は多いと思う。ところが使ってみると，その操作性や機能の面で少なからず不満を抱くのではないだろうか。もっとも，オマケだからといってしまえばそれまでなのだが。

今回取り上げる「SALAD 1.0(以下，サラダ)」は，基本的なツールをつねに利用できるように省メモリ，必要最低限の機能で使いやすくまとめようということで企画されたソフトである。

それでは，コンパクトなツール類がどれほど実用に耐えるかを見てみることにしよう。

群を抜くコストパフォーマンスのよさ

サラダには，日本語ワープロ，表計算，カード型データベースの3種類のソフトが入っている。しかし，最近流行のいわゆる統合化ソフトではなく，それぞれのソフトを1本のパッケージに収め，39,800円という低価格で販売しているのだ。開発元は，ハイパーテキスト「Guide」の日本語化，開発，販売を行っているエム・ピー・テクノロジーである。高価格，高級化路線が定着しつつあるWindowsアプリケーションの中で，このようなメーカーのアプローチは評価に値しよう。

サラダ以外にもシリーズとして，通信ソフト「パセリ」，グラフィックツール「トマト」も用意され，それぞれ15,800円で提供される。

今回はサラダを中心に取り上げるが，次回はパセリとトマトの紹介を予定している。

省メモリの簡易型ワープロ

ワープロのインストールは簡単で，基本的にファイルコピーするだけで利用可能である。起動に必要な本体メモリは，なんと100KバイトにEMSが64Kバイトだけである。サンプルの画像付きのA4サイズ1ページのカラー文書を読み込んでも，わずかに本体メモリを130Kバイト程度占有するだけである。

日本語FEPは付属していないので，MS-DOSに付属するNECAIやNECRENなどを用いるか，あるいは別途用意しなくてはならない。今回は，日本語Guideに付属していたKatana 3をインストールして利用してみた。

このワープロには，文書入力/編集用の文字モード，表作成用の罫線モード，画像取り込み/張り込み用の図形モードの3種類のモードがある。

文字モードで文書を入力してみて，まず最初に気がつくのは，画面スクロールのぎこちなさである。これは1ドット単位のスクロールではなく，画面半ページ単位のスクロールで行われ，一瞬画面が消えてから再表示されることによる。通常のMS-WINDOWSアプリケーションのように1ドットスクロールにこだわると実用的な速度でなくなってしまい，うねりながらスクロールするのを嫌ったためであろう。文書を入力しているときには気になるが，許容できる範囲である。だがこれが編集作業となると，目標を見失いやすいのも事実である。

図形モード，罫線モードにすると1ドットスクロールモードが可能だが,

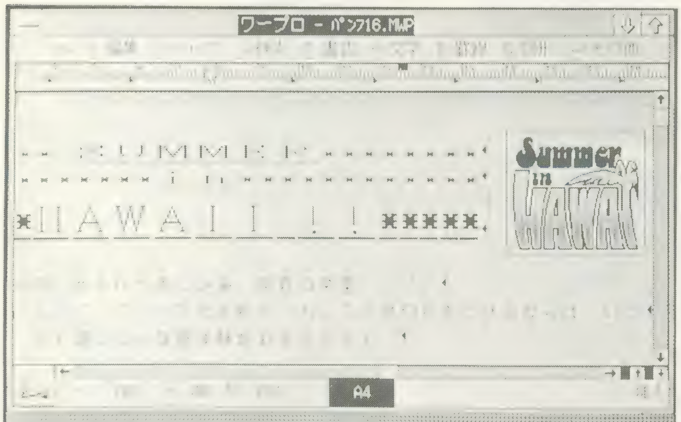


写真1　日本語ワープロにサンプル文書を読み込んでみた

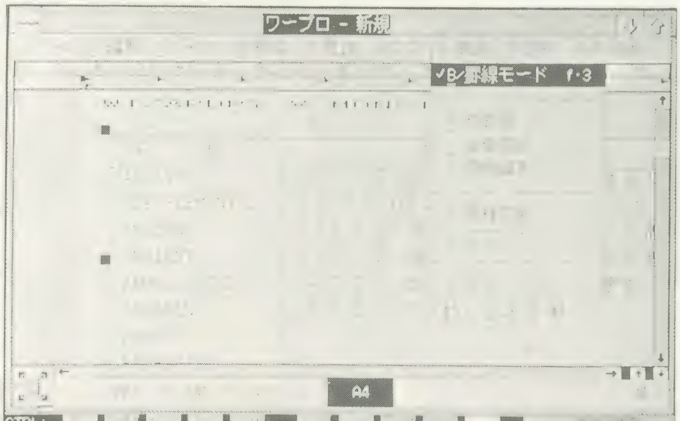


写真2　罫線モードで表を作成

これは非常にスクロール速度が遅いため文書の編集には向いていない。できれば罫線や図形は表示されない，高速な1ドットスクロールモードも用意してほしいところだ。

扱えるひとつの文書は，一応65万文字で200ページ以内という制限があるが，これはファイルを分割すればよく，特に制限とはならないだろう。

Windows上のワープロとしての装飾機能は，標準レベルである。文字の書体やサイズは自由に変更できず，書体は付属のフォントを利用する。サイズは標準，横倍角，4倍角の3種類が用意される。文字装飾は6種類の網掛け，強調，下線，斜体が利用できる。文書の割り付けは右詰め，センター合わせ，左詰めの3種類。文書の追い込み(表や図形を避けて，文書を流し込む)もできる。もちろん，文書の縦組みも行える。

サイズや書体が自由に設定できないのは一見不自由のようだが，文書を打ち込んでいる最中に書体やサイズの変更を行うことは通常あまりない。そのため，美しい文書に仕上げたいのであれば，文書作成後にページメーカーにでもテキストデータを引き渡せばよいだろう。このワープロは占有するメモリが少ないので，Page Makerを起動したまま入力し，カット・アンド・ペーストで文書を引き渡すようなことも可能である。

編集機能は複写，移動，削除，検索，置換(一括，逐次)，ジャンプが用意されている。

罫線モードでは罫線を引き，その中に文字を入力することで表を作成できる。ただし，このモードではスクロールが遅くなるので，サラダの表計算ソフトで作った表をペーストし，加工するモードと思ったほうがよいだろう。

図形モードでは8色だけでなく，PC-9801の16色モードに対応したグラフィックスを文書内に任意のサイズで取り込める。このモードもスクロールが遅いので，グラフィックスを挿入する個所を表示してから，このモードで割り付けるべきなのであろう。

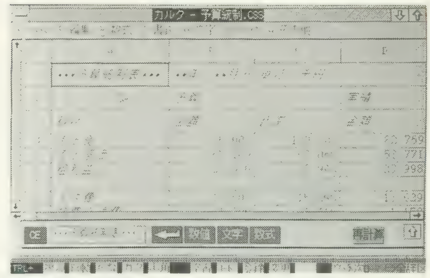


写真3　表を表示してみた

印字機能に関しても最低限用意されているものと思ってよい。用紙サイズがB5，A4，B4の3種類，それ以外はミリ単位で設定する必要がある。

機能を限定してあるせいか，コンパクトによくまとまっている印象だ。文書を作成に十分利用できて，WRITEよりも使いやすい。ただし，ページメーカーのような美しい文書を作るためのツールではないことを断わっておく。

グラフ機能が充実している表計算ソフト

この表計算ソフトはグラフ機能が用

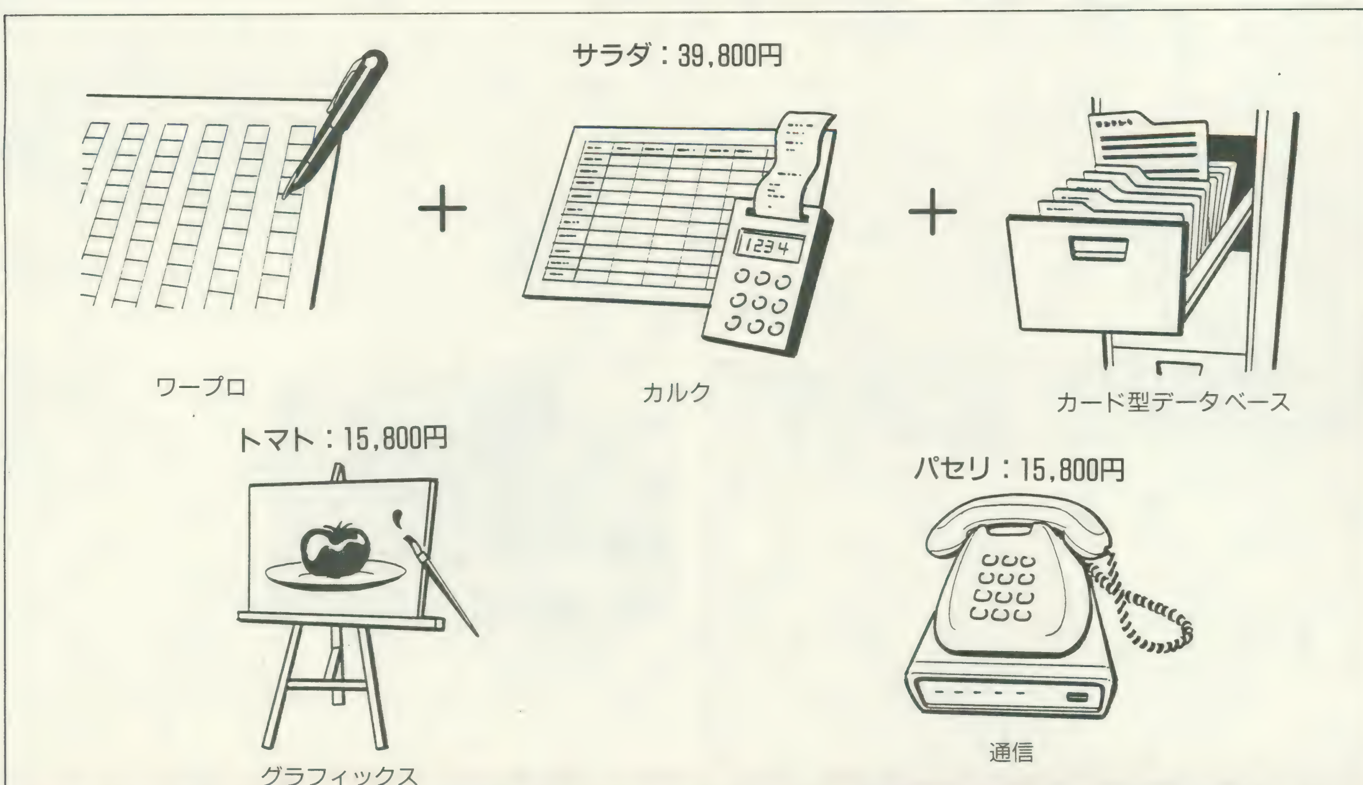
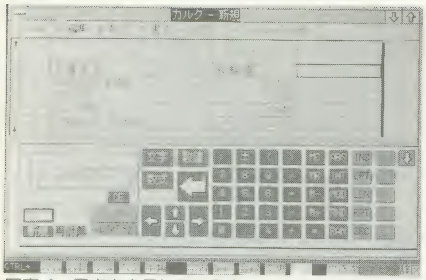
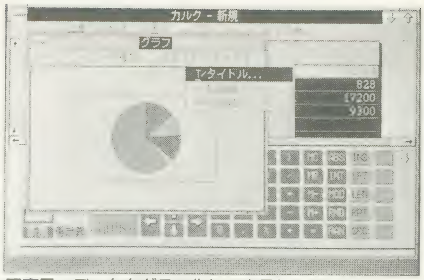
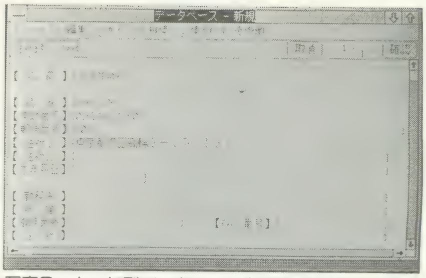


図1　サラダシリーズの構成


写真4　電卓を表示しての入力


写真5　データをグラフ化して表示してみた


写真6　カード型データベース(住所録)のデータ入力

意されている。セルのサイズは最大で227行×227列で，セルごとに数値16桁，文字，数式が半角80字以内でそれぞれ入力できる。表示形式は合計で16種類ある。

関数は文字列関数5種類，論理関数7種類，日付関数6種類，時間関数6種類，統計関数7種類，そのほか5種類で計36種類。

演算は四則演算，比較演算(=，<，≦，>，≧，<>)が行える。

操作は通常の表計算ソフトとほぼ同じであるが，入力の際に電卓を表示し，数値や文字，あるいは数式や罫線までマウス操作だけで入力できる(作業の手間を考えれば，文字入力や罫線指定はキーボードのほうがスピーディーだと思うが)。

装飾機能としては，文字に色設定が行え，フォントの変更，文字のサイズや飾りの変更が行える。また，セルへ網を掛けることもできる。

機能的には，表計算ソフトとして必要なものは一通り揃っている。ただし，数値や文字などの変更の際はスクロールに時間がかかるため，ワープロ同様にぎこちない部分もある。この機能のまま「Excel程度の速度が実現できれば」とも思うのだが，ソフトの値段を考えると仕方のないところだろう。

グラフ機能としては，棒グラフ，積み上げグラフ，線グラフ，円グラフがあり，いずれかを選択ののちにタイトル，数値軸ラベル，項目軸ラベルを入力するものだ。これらグラフは，グラフの背景色，項目色，軸の色を変更できる。かなりの表現力を持った表計算ソフトといえる。

検索性に優れたカード型データベース

扱えるカードは最大9999枚で，各1枚について最大4096字(半角)以内。項目数は1枚のカードに最大127項目まで，項目名と項目データは255字(半角)以内で1行の幅によって変化する。

商品情報，出張管理，住所録，物件情報の計4種類のフォームがサンプルとして付属している。そのままデータを入力し，検索するだけでもかなり使えるものだ。

検索と抽出は，項目ごとに「等しい」，「超過」，「以上」，「等しくない」，「未満」，「以下」，「データあり」，「データなし」を比較条件として定義する。さらに必要に応じて「かつ(AND)」，「または(OR)」の複合指定で検索できる。

検索式の入力は検索用のダイアログボックスを表示させ，マウスで各項目と条件を指示するだけで行うことができる。また，一度にすべての条件を検索式に定義しなくとも，絞り込み機能を使えば少しずつ条件に合ったカードを抽出していくことができるので，あまりデータベースの検索に慣れていなくても利用できるだろう。

フォームの作成は簡単で，項目名を入力していくだけである。データ形式は文字と数値の2種類。データの入力は，たとえ入力中であっても，項目を追加したくなったら，その場で挿入や削除することができる。

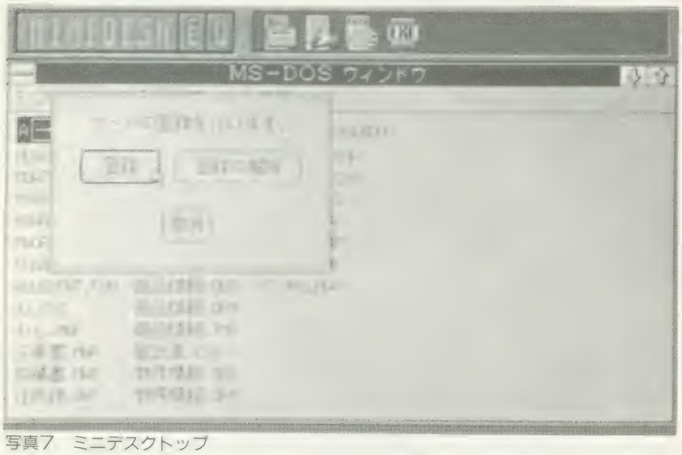


写真7　ミニデスクトップ

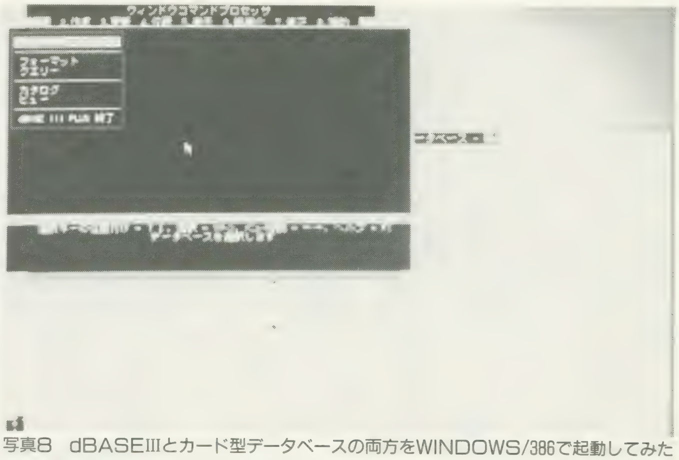


写真8　dBASEⅢとカード型データベースの両方をWINDOWS/386で起動してみた

印刷はカード形式，一覧表形式，項目と位置を指示の3通りで行うことができる。住所録などは項目と位置を指示し，タックシールなどに印字することもできる。

大量のデータを入れなければ，十分実用的な速度で検索を行ってくれる。

メニューシステムと統合利用

さて，サラダには前述のツールや，そのほかのWindowsアプリケーションやツールを，画面右端にアイコン表示しておき，すぐに起動できるような「ミニデスクトップ」という一種のビジュアルシェルも付属している。操作もマウスで目的のファイルを指示するだけなので，メニューにそのファイルが割り付けられ便利である。

サラダの3種類のソフトのデータの互換性については，テキストファイルとカンマ区切りのSYLKファイルについては読み書きが行える。さらに，カード型データベースについては，dBASEIII＋とdBASEIIのファイルの読み書きが行える。

サラダの3種類のソフトの複合利用については，次号でパセリとトマトを含めて詳しい紹介を予定しているが，今回はほんのさわりを紹介しよう。トマトで作ったグラフィックスはワープロで利用できる。また，ワープロで作った文書をパセリでネットへアップロードするようなことも行えるのである。

パーソナルユース向けツール集

ワープロは，MS-WINDOWSに付属しているWRITEよりはずっと使いやすい。これだけでも，かなり価値は高い。ただし，本格的な利用を考えると，入力専用でグラフィックスや表は扱えないかわりに，もう少し高速処理が行えるとか，グラフィックスや表を複合的に扱えるように別立てで印刷用のアプリケーションを付属するような配慮が欲しい。MS-DOS上のエディタや日本語ワープロ，MS-WORKSなどの統合ソフトのワープロ機能と比較すると，今後，改良の余地はまだある。

表計算はこの程度の機能があればかなり実用性があるだろう。あとは，スクロール速度さえ上がればいうことはない。

カード型データベースもMS-WINDOWSに付属のCARDFILEよりは数段優れている。ただし，ややマニュアルが分かりにくいのが欠点である。検索速度も入力もそこそこで，個人ベースの利用なら十分だろう。入力画面でフィールド名にロック機能があるほうがよいというくらいである。

サラダの3つのソフトがセットで39,800円という価格は確かに安い。ただし，ワープロだけでよいとか，表計算だけでよいというユーザーや実務で使おうというユーザーは，もう数万円を足して専用ソフトを購入することをすすめる。このソフトは，あくまでパーソナルユースに向いていると思う。

従来のMS-WINDOWS上のアプリケーションは，1本のソフトにいろいろな機能を盛り込みすぎ，ソフト全体の使い勝手が低下し，メモリも多量に必要でインストールも面倒だ。しかし，MS-WINDOWSという環境上では，アプリケーション間で簡単に移動ができるというよさがある。そこで，サラダのような単機能の小さなアプリケーションの集合を提供するメーカーが増えてくれると，それを組み合わせて自分の環境を整えることもできる。たとえば，必ずしもワープロにDTPの機能を持たす必要はないし，通信ソフトにエディタ機能が入っている必要はないからだ。

注　本記事中で使用した写真は日本アビオニクスの写嬢FR-1000によって撮影されたものです。

製品データ

価格(1990/11月現在)	39,800円 (発売中)
動作環境 MS-DOS MS-WINDOWS	本体640Kバイト MS-DOS Ver.3.11以上 MS-WINDOWS2.11以上
発売元	エム・ピー・テクノロジー
連絡先	〒160　東京都新宿区三栄町8 イカリビル5F
電話	03(358)9800
種類	統合型アプリケーション
おもな特徴	日本語ワープロ，表計算，カード型データベースの3本セット 別売りでグラフィックツール，通信ソフトあり
付属日本語FEP	なし
付属漢字フォント	RULERFNT.FON (ワープロ用画面フォント)
付属ドライバ	なし
本体メモリ＋拡張メモリ 日本語ワープロ 表計算 カード型データベース デスクトップツール	 約85Kバイト＋64Kバイト(EMS) 約81Kバイト＋64Kバイト(EMS) 約88Kバイト＋64Kバイト(EMS) 約23Kバイト＋32Kバイト(EMS)
入力データ	ワープロ(独自，テキスト) 表計算(独自，カンマ区切り) データベース(dBASEIII+，dBASEII，カンマ区切り) クリップボード対応
出力データ	ワープロ(独自，テキスト) 表計算(独自，カンマ区切り) データベース(dBASEIII+，dBASEII，カンマ区切り) クリップボード対応

パソコン書斎整理学 その11

検索用バッチファイルの作成

林 晴比古

これまでの連載で，検索用のいくつかの方法を説明してきました。それは

袋ファイル検索システム

クリアファイル管理システム

袋包み管理システム

新聞記事スクラップシステム

などです。これらの検索のためには，MS-DOSのFINDコマンドを使用してきました。しかし，このFINDコマンドは一度にひとつの文字しか検索しないため，検索機能に限界を感じることがあります。また，検索のためのバッチファイルを作りましたが，管理ファイルに追加記入するときは，やはりコマンドラインから該当ファイル名を指定しなければなりません。記入についても検索同様にバッチファイルで行えれば便利です。今回はそのようなプログラムについて考えてみます。

統合バッチプログラム

最も基本的な操作をする場合，入力と検索は別々のコマンドで行います。たとえば入力はMIFESで，検索はFINDで行うという具合です。

このほかにファイル名も指定しなければなりません。パソコンによる資料管理を本格的に運用するようになると，管理データをフロッピーディスク上に置くのはあまり得策ではありません。ハードディスクの上に管理データを置いたほうが，いつでも検索できて効率がよいのです。そのためには，専用のディレクトリを作ることになります。

たとえば「DB」というディレクトリを作ります(データベースのつもりです)。ここでは，ハードディスクをCドライブとします。このようなファイルに書き込みをするには，基本的には

A>MIFES C：¥DB¥FILING.D

を(MIFESエディタを使った場合)，検索の場合は

A>FIND“自宅地図”C：¥DB¥FILING.D

としなければなりません。ドライブ指定やディレクトリ指定が入ってきたために，途端に入力が面倒くさくなってしまいました。長めのドライブ指定などをまちがえずに入力しなければいけないために，気楽に検索できないのがお分かりでしょう。そこで面倒な一連

リスト1 FF.BATの内容

```
ECHO OFF
IF "%1"=="" GOTO MENU
IF "%1"=="f" GOTO F
IF "%1"=="F" GOTO F
IF "%1"=="fw" GOTO FW
IF "%1"=="FW" GOTO FW
IF "%1"=="s" GOTO S
IF "%1"=="S" GOTO S
IF "%1"=="sw" GOTO SW
IF "%1"=="SW" GOTO SW

:MENU
ECHO FF f  文字列    ——filing.d   検索
ECHO FF s  文字列    ——sinbun90.d 検索
ECHO FF fw           ——filing.d   更新
ECHO FF sw           ——sinbun90.d 更新
GOTO END

:F
FIND "%2" <C:¥DB¥FILING.D
GOTO END
:FW
MIFES C:¥DB¥FILING.D
GOTO END
:S
FIND "%2" <C:¥DB¥SINBUN90.D
GOTO END
:SW
MIFES C:¥DB¥SINBUN90.D
:END
```

のコマンド入力を，ひとつのバッチファイルで処理してしまうことを考えてみましょう。

ここでは，バッチファイル名を「FF.BAT」とします。この名前はFINDの“F”を2つ並べただけです。ですが，覚えやすく入力しやすいので，よく使うコマンドの場合は便利です。なお，バッチファイルは**リスト1**のように作ります。

このバッチプログラムの用法は，次のとおりです。

A>FF
……ヘルプメッセージを表示
A>FF F 特許
……FILING.Dから「特許」関係資料を探す
A>FF FW
……FILING.Dに書き込む
A>FF S 並列
……SINBUN90.Dから「並列」関係記事を探す
A>FF SW
……SINBUN90.Dに書き込む

もしSINBUN91.Dも使うようになったら，次のように機能拡張してください。たとえば，

A>FF S90 並列
A>FF S91 並列
A>FF S90W
A>FF S91W

といったコマンドの使い分けができるようにすればよいわけです。検索部分については，FINDコマンドの部分を

FIND “%2” C:¥DB¥SINBUN90.D C:¥DB¥SINBUN91.D

とすることもできます。これは，FINDコマンドが対象ファイルを複数指定できるためです。住所録，電話番号，スケジュールなどのファイルもこのFF.BATの管理下に置くことができます。自分でそれらのファイルを作成したら，バッチファイルに組み込んでください。この種のファイルはすべてFF.BATで統一して管理すると，複数のファイル名を使い分けるといったわずらわしい仕事から解放されます。

リスト2にFF.BATの実行例を示します。

リスト2

FF.BAT実行例

```
A>FF                                ――ヘルプ表示

A>echo off
FF f  文字列       ――filing.d   検索
FF s  文字列       ――sinbun90.d 検索
FF fw              ――filing.d   更新
FF sw              ――sinbun90.d 更新

A>FF F 特許               ――FILING.Dの中から「特許」を探す

A>echo off
A 0156 とっき 特許申請書 ――袋ファイルの156番にあった

A>FF S 並列               ――SINBUN90.Dから「並列」を探す

A>echo off                ――以下の新聞記事があった
900101-02 電算機 並列処理に脚光 米国勢が攻勢 国産各社も順次参入へ
900109-09 富士通研究所 スーパーニューロ コンピューター開発 500MCUPS
以上 世界最高の学習速度 高並列アーキテクチャー 本格実用化へ大きく前
進
900124-05 丸文 米製画像圧縮伸長ボードを発売 (オプティビジョン社)
目的にあったモード選択 日本アライアントコンピュータ 並列処理ミニス
パコン発売 RISCチップ最大20個搭載
900216-02 日本IBM 新世代WS開発 新RISC技術を採用 蘭社のパソコン用並列
処理ソフトと英社のトランスピュータ ボード 松下が輸入販売
900216-07 米ピラミッド OEMとVAR追加 それぞれ1社ずつ 一社依存を脱却
 並列処理できるC言語コンパイラー 松下電器
900216-08 アシスト 低価格パソコンソフト 10万本を突破 松下が輸入販売
 蘭社のパソコン用並列処理ソフトと英社のトランスピュータ ボード
900305-01 ATRに続く受注狙う 米社の超並列処理 電算機拡販に力 アドバ
ンスシステムズ
900305-02 米インテル アライアント社と提携 並列処理技術を導入 64ビッ
トMPUの上位品開発 速度は100メガFLOPS狙う
900305-09 ATRに続く受注狙う 米社の超並列処理 電算機拡販に力 アドバ
ンストシステムズ サービスきめ細かく
900319-02 並列コンピューター松下が事業化へ スパコン並みの演算 コスト
メリット10倍以上 研究会を来月発足 1年以内に商品化
900410-10 速さスパコンの3倍 科学計算 マイコン432台並列 筑波大とア
ンリツ

A>FF FW            ――FILING.Dに書き込みを行う

 (エディタMIFES起動)
```



リスト3 OFIND.BATの内容

```
ECHO OFF
IF "%2"=="" GOTO HELP
SET OFIND=%1
:LOOP
IF "%2"=="" GOTO END
FIND "%2" <%OFIND%
SHIFT
GOTO LOOP
:HELP
ECHO 書式: OFIND ファイル名　文字列　文字列　(I%%%%
ECHO        FIND.EXEが必要です
:END
SET OFIND=
```

OR検索バッチファイル

これまで説明した検索方法でも十分に機能しますが，このシステムを使いこなすに従って，「こんなこともできればよいのに」と思うことがあります。その代表例は

　OR検索

　AND検索

の2つの検索方法でしょう。たとえば，富士通の「FM TOWNS」について書かれている記事を探そうとします。このFM TOWNSの名称の記述には

　FM TOWNS

　FMタウンズ

の2種類が使われています。新聞でも両方が使われています。そのため，FM TOWNSに関する記事を調べる場合には

　TOWNS

または

　タウンズ

という検索をしなければなりません。したがってFINDコマンドで行う場合

　A>FIND “TOWNS” SINBUN 90.D

　A>FIND “タウンズ” SINBUN 90.D

と2回入力することになります。

上記の例のような手間は，FILING.Dのファイルを探すときにも当てはまります。たとえば，「会社」で入力したか「法人」で入力したかが分からないようなことが頻繁に発生します。こんなときも可能性のある言葉を頼りに，何度もFINDコマンドを使うことになります。このような手間は，できたら1回ですませるべきです。OR検索を行うコマンドをOFINDとしたとき

　A>OFIND TOWNS タウンズ

と入力できたほうがきれいです。このようなバッチファイルは，**リスト3**のように簡単に作成できます。

このバッチファイルの中でSETコマンドを使っているのは，SHIFTコマンド実行のために引数%1が使えなくなるからです。%1の値をOFINDという環境変数に記憶させて，いつでも使えるようにしているのです。バッチファイルのことがよく分からない人は，理解しようとしないでとにかくこのようなプログラムを作るだけでかまいません。**リスト4**にOFIND.BATの実行例をあげてみます。

リスト4 OFIND.BAT実行例

```
A>OFIND                                ――ヘルプ表示する

A>ECHO OFF
書式: OFIND ファイル名　文字列　文字列　(I%%%%
      FIND.EXEが必要です

A>OFIND C:¥DB¥SINBUN90.D TOWNS タウンズ　――ふたつの記事を探す

A>ECHO OFF
900108-02 32パソコンFM TOWNS 富士通が販売攻勢　冬ー春商戦で2万5千台
900226-04 CD-ROM内蔵パソコンFM TOWNSの売行きが1万2000台との情報流れる
900402-09 新社長に関沢専務　富士通　大企業病の克服　FM TOWNSに挑戦
900109-05 FMタウンズの教訓　マスは新発想で　脱パソコンの新製品を
900223-10 富士通　教育市場を開拓　パソコン拡販　年内にもタウンズ廉価機
種
900226-01 パソコン売り上げ　90年度でオフコン抜く　富士通　1800億円見込
む　前年度比 40%増　FMR、タウンズをけん引に　今夏ノート型も　オフコン・
販売網も活用
900405-02 富士通、米で販売　FMタウンズ　国内市場開拓に弾み
```

リスト5

AFIND.BATの内容

```
ECHO OFF
IF "%2"=="" GOTO HELP
IF "%3"=="" GOTO 1
IF "%4"=="" GOTO 2
IF "%5"=="" GOTO 3
IF "%6"=="" GOTO 4
GOTO HELP
:1
FIND "%2" %1
GOTO END
:2
FIND "%2" %1 | FIND "%3"
GOTO END
:3
FIND "%2" %1 | FIND "%3" | FIND "%4"
GOTO END
:4
FIND "%2" %1 | FIND "%3" | FIND "%4" | FIND "%5"
GOTO END
:HELP
ECHO 書式: AFIND ファイル名  文字列  文字列  (I%%%%
ECHO 注意: 文字列は最大4つまでです.
ECHO       FIND.EXEが必要です.
:END
```



検索は同じ意味の用語だけでなく

――沖と三菱の記事を探せ

という使い方もできます。FILING.Dで袋ファイルを探すとき，名前があいまいだったら，ありそうな名前を思いつくまま入力してやれば，どれか的中しているものです。なお，検索する文字列は何個でも，好きなだけ並べて書くことができます。

AND検索バッチファイル

OR検索と並んで，もうひとつ重要な検索方法がAND検索です。たとえば，先に示したように「並列処理技術」に関する新聞記事はたくさんあります。このとき

――並列処理技術の中でインテルのからんでいるものを探したい

という要望があったとします。この場合，「並列」で探しても「インテル」で探しても，たくさんの表示がされて，目指す記事がすぐに見つかりません。このようなときは

並列　かつ　インテル

という検索を行わねばなりません。したがってFINDコマンドでこれを行う場合

A>FIND“並列”C:¥DB¥SINBUN90.D ｜ FIND“インテル”

のようにパイプ機能を使い検索します。あるいは

A>FIND“並列”C:¥DB¥SINBUN90.D>WK
A>FIND“インテル”WK

のように，「並列」の含まれている行を，一度作業用ファイルWKに取り出し，それから改めて「インテル」を検索します。いずれにしろ，これまた二度手間となるわけです。これもバッチファイルにしたほうが便利といえましょう。けっして難しいことではなく，バッチファイル名をAFIND.BATとします。このAFIND.BATの内容は**リスト5**のとおりです。

なお，一度に入力できるAND条件文字列は4つまでです。

つまり

――Aであり　かつ　Bであり　かつ　Cであり　かつ　Dである

行を探すことができます。通常はこれで十分でしょう。もしそれ以上のAND条件を設定することが必要なユーザーは，このバッチファイルの構造を参照して，機能追加してください。**リスト6**に実行例をあげてみます。

リスト6

AFIND.BAT実行例

```
A>AFIND                              ――ヘルプ表示する

A>ECHO OFF
書式: AFIND ファイル名  文字列  文字列  (I%%%%
注意: 文字列は最大4つまでです.
      FIND.EXEが必要です.

A>AFIND C:¥DB¥SINBUN90.D 並列 インテル  ――「並列」かつ「インテル」の
記事は?

A>ECHO OFF
900305-02 米インテル  アライアント社と提携  並列処理技術を導入  64ビットMPUの上位品開発  速度は100メガFLOPS狙う
```

部屋に凝っている。

Hが部屋を出る前から，僕は不動産屋と契約書をかわし，水道とガスの手配をし，まだHが住んでいる部屋に上がり込んではあちこちをメジャーで計ってスケッチをとり，Hに嫌な顔をされたが，それでもかまわずに改造のプランを練った。

頭の中には，はっきりとしたイメージがある。

それは香港の九龍城の鉄の扉の向こうに見た幻想，東南アジアの売春宿だ。

Hは，部屋を出るときに，もう使わないからといって，TOWAの300WのPA用パワーアンプを置いていった。入力には600Ωのキャノンコネクタが用意されている業務仕様のアンプだ。僕は，そのアンプを使うためにわざわざ秋葉原まで行って高価なキャノンプラグを買い，自作のケーブルでCDプレイヤーに接続したが，業務用のまったく色づけされていないその音は，かえってスピーカの貧弱さをさらけだしただけだった。

そのアンプでキャバレーヴォルテールをかけながら，部屋は徐々に僕の好みに仕上がっていった。

材木屋でたのんだ15mmの杉板は，8畳ぶんでわずか2万円だった。板の端を30cm切り落とすだけで，杉板はぴったりの床材になった。その上に深いこげ茶色のステインを塗ると，畳の部屋は一気に隠微な雰囲気に変化した。さらにアンティークショップでバタフライテーブルと曇りガラスのシェードを買い，鉄パイプを溶接してベッドを組み上げ，病院用の藁のマットをオーダーし，中国製の粗雑な木綿シーツを買い込み，壁と天井を白く塗り直した。

なにもかも完璧である。

イレイザーヘッド*が住んでたような部屋に仕上がった。鉄パイプと藁のベッドは，スラムの中にある産婦人科みたいだ。こういう部屋に寝起きしていれば，生活に染まることなく，自分はずっと異郷の中の旅行者気分でいられるだろうな。

新しいアパートに移ってからようすを見に来たHは，それまで自分が住んでた部屋のあまりの変わりように驚き，なかばあきれてこう言った。

「ここまでやるかよ。フツー」

「いやらしくまとまった？」

「いやらしいね，確かに」

「東南アジアの売春宿って感じ，あるか」

「あるあるある」

「いかがわしくていやらしくてずるい男が住んでいそうな感じがするか」

「するするする」

「じゃ，OKだな」



プレゼンテーション・ボーイ

人間の行動は、すべからくプレゼンテーションである。と、どこかの誰かがいった。だからどうした、といった別の誰かを、ほかの誰もが気にしなかった。

熱帯プロダクション
連載エッセイ・第11回

卯木孝一郎
イラストレーション 木月のん

強引にいやらしさを認めさせて納得する。

もちろん，僕は僕でいろいろと考えてこの部屋をデザインしたのだ。植物の隠微さで満たされた社長の部屋ではあまりに遠かったし(それ以前にまねっこはダメだ)，フローリングのワンルームの床にAVセットが置かれているような部屋じゃあ，新婚夫婦のようなノータリンで貧困ないやらしさしかなさそうだ。東南アジアの売春宿風は，適切な選択である.

なにはともあれ，部屋がキマっておちついた。

Hと，環7沿いの見るからにあやしそうなレストランに入る。入口に中級ユーラシア料理と書いてあり，中に入ると昭和初期のころの曲がかかっていた。あの部屋の近所にふさわしいレストランだ。ついでにウエイターの挙動も不審だった。



「バオバブの木の実のカレーって，からいカレーですか？」

「うーちのカレーはみなからいです。からいカレーしかありません」

「じゃ，このカレーとタイ風ビーフンとビール2本ね」

「ありがとございまーすっ」

少しズレた会話。震えながらオーダーをメモし，震える手で料理を持って来たので，僕らはカレーが，テーブルの上にひっくり返されるんじゃないかと思ってはらはらした。そして心配どおり，ナンをお皿に運ぶまでの間に，テーブルクロスの上に落っことした。

「美術館っていうのは，バカでね〜」

料理が運ばれてきて，僕とHはヨタ話に花をさかせる。

「地方の美術館の学芸員なんて，自分でもの考えないからさあ。『パルコの玄関にあるディスプレイみたいな空間を創りたいんですけど』なんて，マジ顔で言いだすよ」

「ふーん，現代音楽でも，相手の注文聞いてつくるの？」

「そりゃそうだよ，お金もらうんだもの。仕事でやる場合は企画書だって作るよ。この曲のテーマは緑との共生です，なんてもっともらしいことをいっぱい書いてね。僕の本音は，独身者と食虫植物の会話っていうのが本当のテーマだったりした場合でも，企画書にはそう書く」

「Hの仕事も，ウソつくのが仕事みたいになってきたね」

「ウソと言わずに，ハッタリと言ってほしいな。業界用語ではプレゼンテーションと言う」

「ふん」

「たとえば最近では，アンビエントジョークというジャンルを考え出した」

「たとえば……」

「このカレーはかれえ」

「……」

「こういうつまんない冗談を日常会話の中でえんえんと続けるのがアンビエントジョークだ。いろいろやったよ，美術館の連中や，花博のプロデューサー相手にね。Aランチはええランチ，見積もりを見るつもり，傘は貸さん…」

「わはははははは，それで通じたか」

「いや，たいてい通じなくて，無視されるか，どう対応したらいいのか困った顔をされる。だけどそのあと妙に真剣な顔して『聞くことも無視することもできる冗談，それがアンビエントジョークです』って低い声で言うと，これまた不思議に納得してくれるんだな。どうだ，そう言われるとつまらない冗談からもコンセプチャルな匂いがただよってくるだろう」

「うさん臭い。アンビエントジョークっていう解釈しただけじゃないか」

「それが価値なんだよ」

それからHは，「ものごとすべてプレゼンテーション説」を力説し，これまでHが行ってきたさまざまなプレゼンテーションを披露してくれた。その中でいちばん意味がなかったのは，初対面の女の子に名刺を差し出すとき，自分の名刺を破って差し出すプレゼンだろう。「破った名刺は，もらって帰ったあとテープで修復しなくちゃならないだろ。それで，修復している間，その子はずっと僕のことを思い出さなくちゃならなくなるわけだ」とHはその効果をうたったが，現実には名刺はそのままゴミ箱行きになったようだ。

僕が部屋に凝ることも，Hに言わせればプレゼンテーションなのだろうか。

＊　イレイザーヘッド
頭だけしかない子供や，歩きまわる鶏肉や，大きく口をあける白い虫など，不気味なアイテムがうんざりするほど出てくる白黒映画。悪夢の感触だけをそのまま映像にしたような映画である。監督は，「エレファントマン」で名をあげたデビッド・リンチだ。

新連載 エッセイ パソコンおりおり草 第1回

パソコンにお金をケチってはいけません

高田 直樹

有名な「Oh!PC」誌にぼくが原稿を書くのは，実のところ２回目なのです。いまぼくの前には，「Oh!PC」'89年９月号の本誌月２回刊記念特集号「７年間の軌跡」があります。

これを繰っていくと，あれえ，これは「Oh!PC」じゃなくて「Oh!広告」じゃないかという気もするのですが，とにかくその記事の1985年の項はこう始まっています。

未来を予測することは難しい。ことに，コンピュータ分野の将来を予想をすることなど，これまでの歴史を見てきたものにとってはむなしいことにしか映らないだろう。そんな無謀な試みに(遊び心を多分に込めて)挑戦したのが１月号の特集だった。パーソナルコンピュータに何らかの形でかかわり，その世界が好きでたまらない方々に夢を語っていただいたが，４年以上を経たいま彼らが描いた理想のパソコン像はどこまで現実に近づいたのか。

この「ボクの夢のパソコン」特集号にぼくの記事「ワープロが作家になる日」が載っています。このタイトルは編集部がつけてくださったものです。そしてその記事のイントロにいわく，

「登山家とパソコン。ちょっと妙な取り合わせのような気もする。バイク，スキー，釣り，オーディオと多くの趣味を持つ高田さんにとって，いまや最大の楽しみはパソコン。世界の高峰を征服してきた登山家・高田直樹としての夢を語ってもらった」。

この編集部のイントロにはちょっと誇張もあるのですが，一方本文のほうを見てみるとなかなかまともな予想もあって，我ながら感心してしまいました。

「……パソコンの進展というものは，ハード・ソフトが一体となって進むものだと思います。そして，そのそれぞれには１つの方向が見てとれるように思うのです。

ハードからいえば，小型化と高速化と大容量化。それに加えて低価格化です。これらは自明のことのようでたいした説明も必要としないでしょう。ただし，小型化に関していえば，何でもかんでも小型にすればよいというものではありません。ディスプレイが板状に薄くなるのは結構です。でも，キーボードのキーは指の大きさとの関係で，とにかく小さくなるほどよいというものではないと思います。

ソフトに関しての方向は，プログラム記述言語の簡易言語化ということだと思われます。……」

でも，こうした予想の優秀さ？　から今回の連載依頼となったわけではないようです。

たまたまぼくが実務プログラマーであり，かつ高校の教師(化学を教えています)であって，そういうフィールドではパソコンができて文章の書ける人があまりいないという状況のせいではないかと思っています。

山の出版社の編集部員たちが異口同音にいうことによれば，いちばんひどい文章を書くのは国語の先生なのだそうです。国語の先生というのは，国語を教えるべく教育された人であるはずです。

まもなく，コンピュータが学校に入るようになるとコンピュータを教えるべく教育された先生がコンピュータを教える。国語の先生と同じ文脈で推考すると，コンピュータの先生が最もひどいコード(プログラム)を書くということになり，これは大問題。

実のところ，ぼくが雑誌に連載したかったのはプログラミング全般に関するものでした。

それは関数の説明のサンプルプログラムやマニュアルみたいな説明ではないプログラムの書き方で，問題をどうコード化するかというような内容のものでした。そして言語は固定せず，ときにはPascal，ときにはQuickBASIC，ときにはC，そしてメインにはdBASEとdBXLとそれにClipperなどというようなものを考えていたわけです。

ところが，とりあえずまずはエッセイをお願いしたいということです。まあエッセイのほうは，それなりの実績もある(ぼくの山のエッセイは10年を超えるロングセラーで17万部を超えてるんです)とはいえ，それは山登りの世界での話です。

それに，エッセイが好んで読まれるというのは，それなりに大人というか余裕というかゆとりのある世界での話

ではないのか。「はたして，いまのパソコンの世界にそれほどの余裕があるのかな……」と考えてしまいました。

偉そうにいっていますが，ぼくだって最初パソコンを買ったころは大変だったのです。できるだけ読者諸氏の要望に沿ったものを書きたいとは思ってるのですが……。

ぼくが最初のパソコンを買ったとき，それは8ビット機の漢字の出ないものでした。まだテープが主流で，ディスクは余り普及してなかったのです。1週間ほど使ってみて，これほどのろくては駄目だと気付きます。

いろいろ調べて8インチディスクユニットを買うことにしました。容量は1Mバイトで，IBM規格でした。当時のディスクは5インチで1Dとか2Dとかいわれるもので，360Kバイトほどの容量しかありませんでした。

この標準ディスクユニットは，その値段たるやいわゆるPC-8801本体と同じくらいの値段だったのですが，これは8年の歳月を超えていまもなお健在の現役です。

もしぼくがあのとき普通の5インチディスクユニットを買っていたとしたらそれは，数年で鉄屑になっていたでしょう。

そんなことよりももっと決定的なことは，もしぼくがあのとき8インチを買っていなかったとしたらCP/Mは走らず，だからそれを走らそうとはしなかったでしょうし，さらにはPascalもできなかったことでしょう。

たとえ，ちょうどその年に創刊された「Oh!PC」に載った「ねェCP/Mってどうゆ～の？」や，翌年の「ねえpascalって どういうの？」を読んだとしてもです。幸か不幸かは別として，こうしてここに駄文を書くこともなかったわけです。

そこで読者諸氏に与える最初の教訓。お金をケチってはいけない。

ぼくはスキーを始めてから約30年たちます。30代になってからはポールくぐりも始めたから，けっこういろんな人にスキーを教えました。

そのうちにぼくは，ある1つの法則を発見したのです。安もののスキーでは上達しないということです。ぼくが大枚はたいて8インチディスクユニットを買ったのは，このスキー上達にかかわる法則を援用した結果だったのだと思います。

なにか新しいことを始めるときには，いろいろ情報を集める必要があります。さらには，できれば先生があればそれに越したことはありません。よい先生が見つかったらそれは最高。

まちがってはいけないのは，よい先生の定義です。よい先生というのは方向を示してくれたり，適切な指示を与えてくれる人で，手取り足取り教えてくれるといういわゆる教えたがりではありません。スキーの場合，上達に邁進しているような人は人に教えたがっている暇はありません。人に教えたがる人というのは，もう自分の上達というか努力を放棄した人で，心理的なバランスを保つために教えたがったりするようです。そういう人からの習うものは，ほんの少しの量でしょう。

教えたがらない人からよい意味で盗み取る。あるいは頼んで教えを乞うというのがよいやり方だと思います。

確かに尋ね上手という人がいて，そういう人は実に上手に尋ねます。決して決して，「暇なときにでも教えてください」などとはいいません。日本人はソフトウェアが分かっていないから，暇なときに聞いたことは相手に負担をかけないと思っていたりして，これは最低。第一よい先生には暇なときなどないものなのです。

普通には，よい先生はなかなか見つからないものです。よくない先生は進歩の障害とはなれ，プラスとなる期間は限られます。だから駄目だと思ったらすぐ離れることです。引っ付いていたらソフトのコピーがもらえる，などというしみったれた根性では，上達はおぼつかないと知るべきでしょう。



スーパーOLの
パソコンテクニック

山崎マキコ

第6回

ハードを選ぶ条件は?



パソコン導入によって，職場内での地位向上を目指す野々辺さん。バーゲンがなにより好きな野々辺さんは，パソコン買うにしても安いパソコンが欲しい。安いパソコン求めてパソコン少年横山君に相談するが，さてさてどうなることやら。

表計算用ソフトはアシストカルクに決めた。

本当はマルチプランでもよかったんだけど，家でいじっているうちに慣れちゃったし。おまけに，アシストカルクは値段が安いけど，機能の面ではそれほどマルチプランに引けを取らないっていう話だし……。

そんなわけで，ソフトの選択はひとまずOK。

「それではいよいよ，実際にハードを選んで，おおよその見積もりを立てて，いざプレゼンテーションといきますか」

「うん」

気合いが入る横山君と私である。

「激安で，それでいて信頼できるパソコンを選んでね」

私は安いものが好きだ。ものは安いに限る。

「そんなものはありませんよ」

横山君はため息をつきつつ，それでもパソコン購入のために必要な，いくつかの注意すべき点を教えてくれた。

「激安ではないですけど，ビジネスユースに向くパソコンの選び方を解説しましょう」

というわけで，以下はその解説の記録である。

横山君 講義の記録
—正しいパソコンの購入の仕方—

この世にパソコンが生を受けて，はや10数年。生まれてきた機種，死んでいった機種，とてもすべてを記憶には留めておけないほど，数多くの機種がございます。

それでも，パソコン千台千差万別とでもいいましょうか。

ビジネスユースに向く奴，ゲームに向く奴，はたまたお絵描きに向く奴という具合に，それぞれ独自の特徴を持っています。

そこで問題になってくるのが，「どのような特徴を持った機種がビジネスユースに向いているのか」でしょう。

①ビジネスユースに最適な32ビット

ビットというのは，パソコンの馬力を表す単位のようなものと考えてください。この単位が大きければ大きいほど，馬力のあるパソコンなのです。現在市場に出回っているパソコンのビット数はといいますと，

8ビット
16ビット
32ビット

の3種類です。

表計算ソフトには馬力が必要なので，ここは迷わず32ビットのパソコンを選びましょう。ちょっと高いのが難ですけど。

②PC-9800シリーズを選べば，まず問題はない

パソコンは国内メーカーの，それもできれば日本電気の製品がいいですね。

日本電気のPC-9800シリーズ

がビジネスユースには最適でしょう。というのも，外国製のパソコンは日本語処理がやや苦手。国内のほかのメーカーのパソコンはPC-9800シリーズに比べるとソフトの数が少ないですし。

③互換機でよければエプソンもある

野々辺さんが，ブランドにさしてこだわらないのなら

日本電気製よりエプソン製

をすすめます。エプソンのPC-286/386シリーズは，日本電気のPC-9800シリーズをまねして作ったもので，これを互換機といいます。互換機は，まねする分だけ開発費がかからないので，純正品に比べて安いのがメリットです。ただし，互換機はPC-9800シリーズと完全に同じではないため，使うソフト

によってはまったく動かないことがあるなど，いくつかの弱点があります。

④3.5インチドライブを選ぼう

フロッピーディスクの大きさは，年々コンパクト化の傾向にあります。現在市場に出回っているフロッピーディスクのサイズは，

8インチ
5インチ
3.5インチ

の3種類があります。この中で8インチはもうほとんど見かけません。いまは，5インチから3.5インチへの過渡期なのです。3.5インチは5インチのディスクに比べると，携帯性に優れプラスチック製なので丈夫です。今後，自宅でラップトップをサブマシンとして利用する際にも便利です。そのほかに，ワープロ機と直接文書データをやり取りできるのも大きな強みです。いま3.5インチを選んで不自由をするような心配はありません。

迷わず3.5インチを選びましょう。

⑤コンパクトなマシンを選ぼう

机の上に置いてみて初めて分かるのが，パソコンというのは案外大きな場所を取るものなのです。軽く机ひとつぶんを占領します。

できるだけコンパクトなマシンを選びましょう。

⑥プリンタはレーザープリンタを選ぼう

代表的なプリンタには，その印字方法で分けて

ドットインパクト式プリンタ
熱転写式プリンタ
インクジェット式プリンタ
ページ(レーザー)プリンタ

の4種類があります。

最もポピュラーなプリンタはドットインパクト式プリンタです。このプリンタの仕組みはタイプライターと同じで，インク付きのリボンを叩いて字にします。印刷している最中，音がうるさくてかないません。また，印刷した字もさほど美しくありません。

ドットインパクト式にもう一工夫加えたのが熱転写式プリンタです。物理的な衝撃を加えるのでなく，熱でリボンに付いたインクを溶かして印字しますので，音が静かです。値段も安いですが，印字速度はかなり遅いのでビジネスユースにはやや問題があります。

インクジェットは，インクをスプレーのようにして吹きつけるプリンタです。きれいに印刷できるし，まあまあグッドといえましょう。

4種類の中で最高級なのがこのページプリンタ。どうやって印刷しているかの説明は難しいので省きますが，印字も速くて美しく，音も静かで，おすすめのプリンタです。ただし，若干お値段が高めです。リースで借りてみてはいかが？

横山君のいうとおりに買っていったら，めちゃくちゃお金がかかるような気がする。

「それでですね，以上の条件に合致するハードを実際に選んでみますとね，まずは本体はエプソンのPC-386Mかな，と。お値段はですね，328,000円。無難な線だと思います。それと，どうせですからハードディスクも買いましょう。ICMのSR-40で118,000円。ディスプレイはシャープのCU-14FD，74,800円。それでもってプリンタはキヤノンのレーザープリンタ，LBP-A404あたりがよいでしょう。お値段は325,000円。それに野々辺さんの大好きなアシストカルクが9,800円。最後にMS-DOSをちょいとつけて」

「ちょっと待った！　MS-DOSってなんなのよ」

「あっ，そういえば説明したことなかったですね。MS-DOSっていうのは，パソコンをパソコンとして動かすためのソフトですよ。これはたしか18,000円ちょいくらいの値段だったな。では，以上を合計するとご破算で873,600円ですね」

なんと87万。気が，遠く，なる。



[夢空間への招待状]

「計画されたアンバランス」

Switch

結城　浩

コマンドメニューは，アプリケーションにより，それぞれ違った形式をしています。日常使いなれていないソフトを使うとき，ついついいつもの調子で入力して，困ってしまうこともよくあります。今回は，このメニューのお話です。

デパートでエレベーターに乗り込む。エレベーターガールはいない。行き先のボタンを押し，ドアが閉じるのを待っている。ふと見ると，遠くから走って来る女性がいる。このエレベーターに乗ろうとしているらしい。気を利かせてエレベータの「開」のボタンを押す。

ところが，ドアは急に閉まってしまう。「開」と「閉」のボタンを押しまちがえたのだ。あわてて「開」を押し直そうとするがもう遅い。目の前でドアを閉められた女性はうらめしそうな顔でにらみつける。

ご，ごめんなさい。ボタンを押しまちがえてしまいました。わざとじゃないんです。心の中でこういいわけする。

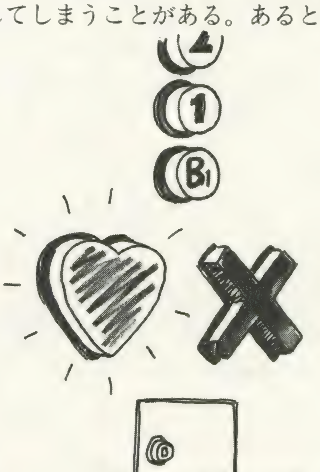
こんな経験はありませんか？

○　　○　　○

エディタやワープロを使う。キーをパタパタたたいて文章を入力する。さて，できた。ディスクに保存して終了しよう。こう思ってファイル関係のメニューを開く。すると，

保存して終了
保存して編集
終了
編集を最初からやり直す
テキストを二重化する
パス名を変更する
全部保存して終了
全部破棄して終了
ファイルを読み込む
新規ファイルの編集

という項目が画面に一気に顔を出す。いくら多くの項目があっても，いつも使っているソフトなら「上から何番目の項目」と記憶しているからまだいい。しかし，たまにしか使わないソフトだと，つい目移りがしてまちがった選択をしてしまうことがある。あるときは，



「終了」という項目を「保存して終了」のつもりで選択してしまい，編集していたテキストを失ってしまったこともある。

この場合には自分に謝るしかない。いや，自分をののしるしかない。なにをやっているのだ。保存しなくちゃだめじゃないか。どこを見ているのだ。

こんな経験はありませんか？

○　　○　　○

思うに，エレベーターのボタンでも，アプリケーションソフトのメニューでも，「計画されたアンバランス」とでも呼ぶべきものが必要である。

エレベーターのドアをコントロールするのには２つのコマンドがあり，それは，「開」と「閉」である。……確かにそれは正しいし，その２つのボタンは必要だ。しかし，よく考えてみるとそのボタンの重要度はずいぶん違う。

閉じかけたドアを開くための開ボタンは，急いでドアを閉めるための閉ボタンよりも重要ではないだろうか？人を挟んだのを検出するストッパーは付いているものの，閉じるドアに挟まれたら，ちょっとしたケガをするかもしれない。開ボタンはそれを防ぐ役目をしている。

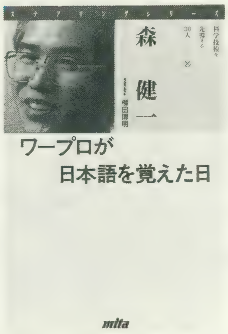
言葉のうえでは「開」と「閉」は対等であり，レイアウト的にも２つのボタンを並べて置きたくなる。しかし，実際の重要度や押しまちがえたときの結果を考えると，閉ボタンよりも開ボタンを大きく，目立つ色で作っておくのが正しいように思われる。私のいう「計画されたアンバランス」とはそれである。

エディタのメニューも同様。確かにファイル操作には先にあげたような項目が思いつくし，実際に行う場面もあるだろう。そこでつい，メニューにはそのすべてを並列に並べたくなる。しかし，その重要度やミスをしたときの結果を考慮して，適切にアンバランスさせたほうがよいのではないだろうか？

○　　○　　○

エレベータの設計者は，念の入ったことに，開ボタンと閉ボタンの上にはそれぞれ「開」と「閉」の１文字しか表示しなかった。確かに対句としてはこのほうが簡潔できれいだが……。せめて「開く」と「閉じる」と送りがなをつけてくれれば，まちがいが少なくなるだろうに。

上昇するエレベータの中で私は２つのボタンを見つめてこんなことを考えた。



ワープロが日本語を覚えた日

ステアリングシリーズ
科学技術を先導する30人㉖

森健一 INTERVIEW **柳田博明**
三田出版会
1,000円(税込み)

評者　三橋一夫

日本語ワープロとは，ローマ字かかなで入力すると，それを漢字に変換するものと誰もが思っている。それは，喫茶店やレストランで，まず水が出されるのと同じくらい当たり前に思われているが，その裏には大変なドラマがあったのだ。その主役が，本書で語っている森健一氏で，聞き手は東京大学先端科学技術研究センター所長の柳田博明氏である。

森氏の現職は株式会社東芝の総合企画部次長。昭和37年，東大から東芝に入社した。氏の研究テーマは文字を機械に読ませることで，最初に開発したのが郵便番号読み取り機である。

その開発をしている間に興味を持ったのが，機械による翻訳だった。しかし，日本語の入力装置がなければ，日本語から英語へ，英語から日本語への翻訳はできない。その日本語入力装置は日本に存在しなかったのである。

昭和46年，森氏は，①手で書くより速く書ける②持ち運びができる③電話回線で世界中どこからでも送ることができる，という装置を課題とする。ここで外国語と日本語の間の翻訳の一歩手前に，日本語から日本語，つまりかなから漢字への「翻訳」を考えたのだ。

5年後に大型コンピュータでシミュレーションを行ったが，その間，森氏はこの研究をいわばサイドワークの形で続けた。会社での仕事は相変わらず，文字認識，音声認識，図形の研究であり，通産省の大型プロジェクトの一員として多忙を極めていた。そのかたわらで，日本語の文法，辞書，漢字パターンをこつこつと調べたのだ。

普通の辞書は文章を読むときに引くものであり，よく使う，誰でも意味を知っている言葉は載っていない。そこで，そういう言葉を探すため，高校の教科書，事務や手紙の文例集などで，片っぱしから単語をチェックする。辞書は，使えないほどボロボロになったという。それを夜，自宅でやったのだ。

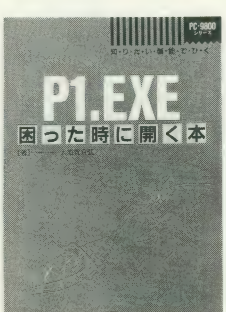
こうして誕生したのが，最初の日本語ワープロ「日本語ワープロJW10」である。この機はいまだに愛用者がいる。ほどなく他社からも何種類ものワープロが出たが，そのうち「漢字かな変換方式」を採用していたのは10機に3機ほどしかなかった。そのため，東芝内部にも「この方式は普及しないんじゃないか」という声があったほどである。現在はどうか。これ以外の方法はイメージしてみる人すらいない。

森氏の話は，開拓者の苦労話にとどまらない。90ページに満たない本だが，その全編を通じて，グループ研究や開発のリーダーはどうあるのが望ましいか，議論はどうすればよいか，研究・開発の途上でどんなときに難問が出るか，それに対してリーダーはどうすべきか等々，研究・開発者の体験，ノウハウ，呼吸が温かく伝わってくる。「新しい原理を考えるということと，作業に徹するというか，そういう部分とは切り離せないわけです。チェック作業に徹する部分というのは，リーダーであっても人に任せてはいけない。作業を分担するということはいいのですが，人に全部を任せてはいけない。そこがいちばんマンパワー的な意味でロードのかかるところですから，そこを逃げてはリーダーの意味がないんです」と，氏は語っている。

森氏には夢があるという。70歳になったらラジコン飛行機を飛ばそう，子供に名前を付けるプログラムを作ろう……。こういう人といっしょに仕事ができたら，苦しいことはあっても，自分もよい仕事ができる気がしてくる。

P1.EXE

困ったときに開く本

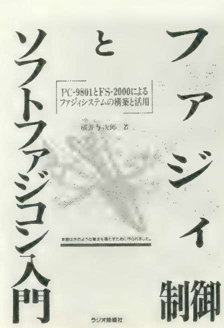


大須賀宣弘　著
2,100円(税込み)
技術評論社

操作方法からの機能解説よりも，「したいこと」から，その操作を教えてもらうほうが，実際には分かりやすいのではないだろうか。本書は覚えてから使うのではなく，使いながら調べるための重宝な一冊である。

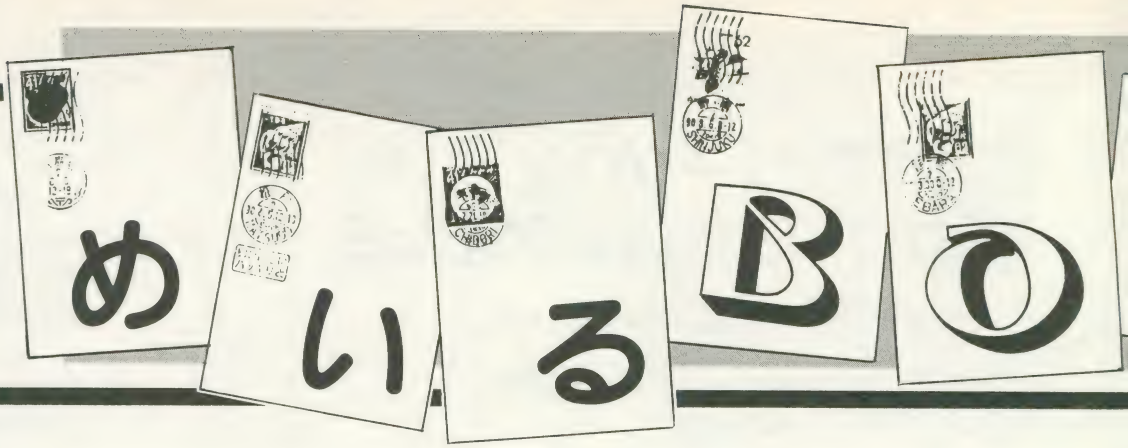
ファジイ制御とソフトファジコン入門

PC-9801とFS-2000によるファジィシステムの構築と活用



横井与次郎　著
2,300円(税込み)
ラジオ技術社

ファジイ。この「あいまいを扱う」エレガントな論理を「考え方があいまいな」ままにしないよう，本書はまずファジイ以前の論理を説明する。そして基礎知識から，実際の操作法，応用までを分かりやすく解説する。



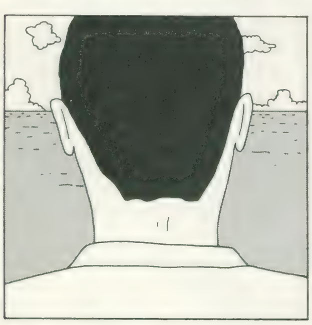
今回から「めいるBOX」のページに「モニタプレゼント」が付きました。どちらも読者の皆さんから送られてくるお便りで成り立っています。たくさんのご応募お待ちしてます。

これを私は ずっと待っていたんですよ

以前からそうでしたが，Oh!PCのアンケートで「今後どのような記事をお望みでしょうか?」のところ，あれって意外と伝わっているのですね。40Mバイトのハードディスクやフレームバッファなど「これをやって！」という私の(?)意見がかなり通っており，うれしく思っていたのです。そこに追い打ちをかける10/15号の予告！「よみがえれ！オールドPC」。いやー，これを私はずっと待っていたのですよ。

中央区(30)祐成好規

読者の方にとってタイムリーな記事を提供できるということは，編集部にとってもうれしいことです。これからもいろいろなご意見をお待ちしています。



主婦も「Oh!PC」を愛読してます

40歳の主婦です。市の職業訓練センターで，ワープロ，BASICを習い，両方とも3級をとりました。どうしてもパソコンが欲しくなり購入しましたが，分からないことばかりです。パソコンショップを見てみたら，男の人ばっかりでした。たまたま書店で貴誌を見かけて愛読させていただいております。初心者向けの記事がいっぱいあり，とてもうれしく思っています。特に「スーパーOLの……」がこれから楽しみです。なにも分からないオバサンの愛読者がいることもチョット覚えておいてください。

福岡県(40)武石順子

女性のパソコン人口は，まだまだ少ないようですね。機械嫌いの人が多いのでしょうか。私は，パソコンは「機械」というよりも「お道具箱」だと思います。女性読者が増えたら，「Oh!PC for Ladys」でも発行したいなあ。いかがですか。

パソコン通信で 早起きになりました

パソコン通信を始めたら，電話代が3万円近くの月が，2～3か月続いた。妻から文句をいわれ，小遣いを減らすハメになった。唯一よかったことは，夜はどのBBSも混んでいるので早朝にしたため，早起きになったことくらいでしょう。でも，早起きは気持ちいい！

千葉県(39)前田正敏

C言語もいいが BASICもおすすめです

最近は，Cが注目されている。私は仕事柄，Cを覚えた。Cは，熟練すれば非常におもしろい言語である。Cとは別に，最近では注目されていない言語BASICがある。BASICは比較的，処理速度が遅いため，業務には向かない。しかし，手軽にプログラムできるため，私は重宝している。BASICでゲームなどを作成してみるのもパソコンを楽しくするのでおすすめしたい。

神奈川県(19)水嶋幸信

Cは便利だけれど使いこなすまでが大変な「じゃじゃ馬」で，BASICは「かわいいポニー」という気がします。時と場合で「乗り分ける」のもよいかもしれませんね。



パソコン通信は 不思議なメディア

パソコン通信は不思議な世界です。モデムの向こうに友達の輪が広がり，また，ケンカ相手がいるのです。オフに出席するたびに新しい人とのつながりができ，老若男女を問わず，とうてい普通の人生では知り合えないような人と友達になれるのです。その半面，48歳の私が見ず知らずの中学生とディスプレイの文字を通してケンカをしたりできるのですからとても楽しい不思議なメディアです。　京都市(48)三村道治

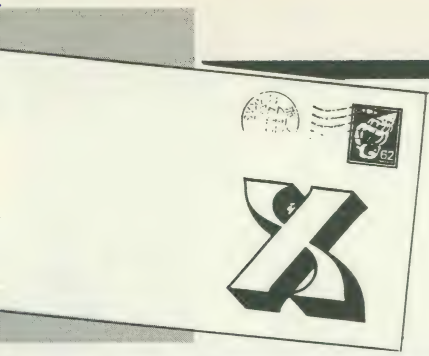
パソコンを買って

こんにちは。僕がパソコンを買って，約8か月がたちました。ドラクエIVの発売日に，98DO，854N，101TL3を買いました。これを買うきっかけは，「Oh!PC」でした。そしてある日，僕はモデムと出合い，展示品の，COMSTAR1212ATを買ったのです！　しかし！　それからというもの，電話代は増えるわ，通信代は増えるわで，とうとう父に怒られました。でもついついモデムのスイッチに手がいってしまうのです。

最近になって，なんだか急に，98NOTEが欲しくなりました。ぜいたくということは分かっていました。しかし，「Oh!PC」を毎号買って，NOTEの特集を見ると，よけいに欲しくなってしまうのです。NSが出たときには，「よし買い換えよう」という気持ちがわいてきました。そしてDO+854Nを売りました。NかNSのどちらを買うか迷いました。そこで「Oh!PC」です。広告のページでひたすらよい店を探しました。僕がこんなにパソコン好きになったのも，「Oh!PC」のおかげです！　これからも頑張ってください。　大阪府(13)重谷茂樹

こうしてパソコンに はまっていくのかも……

念願のパソコンを手に入れて2週間。早いものです。一太郎の辞書のバックアップをついつい忘れてしまいますので，終了後に辞書をコピーするコマンドもAUTOEXECに入れてみました。最初はただコピーするだけだったのですが，ディスクをよくまちがえるので，ディスクが合っているか確かめてからコピーする



ように新たにコマンドを追加。やがてメッセージにも凝りだしてしまい，ついでにオープニングにもメッセージを入れ，ふと気づけば，メモリが1.7Kバイト。こうして人ははまっていくのかも……。

北区(19)四本恵

そうです。あなたはどんどんはまっています。パソコンは使いこなすほどに，いろいろやりたくなってしまう麻薬なのです。でも，きちんと要求に応えてくれるかわいい奴です。さあ，次はなにをするのかな？



あなたは専用ワープロ派？ それともパソコンワープロ派？

業務上ワープロを使用することが多いのですが，私の会社ではパソコンワープロ派と専用ワープロ派(富士通のオアシス)に分かれています。もちろん私はパソコンワープロ派です。しかし会社では，A3横の資料が多く，どうしてもオアシスの資料に押されぎみです。なぜ，パソコンワープロにはA3横の機能がないのですか？　もうそろそろA3横に打ち出す機能が出てもよいのではないでしょうか。

千葉県(35)福井信夫

「ワープロ専用機を使うのとパソコンのワープロソフトを使うのとではどちらがよいだろうか」という問題は，しばしば議論になります。確かに，A3の用紙にプリントアウトするという程度の機能は欲しいものです。でも，いずれにしても，私みたいに「うさぎや猫の形の便せんにも印字したい!」というのは，やっぱり無理……？

12/1号付録「Microsoft Worksハンディマニュアル」について

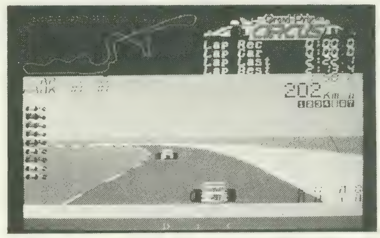
11/15号の特集「Microsoft Works・統合化で変わるビジネスワーク」の記事中，画面写真が不鮮明なページがありました。このため，本号の付録として特集記事を再現しました。ぜひ，ご活用ください。読者ならびに関係各位にお詫びいたします。

お詫びと訂正

◆11/1号，205ページの特集第3部PART3において，アシストアートでZ's STAFF Kid98のデータ形式でセーブするとありますが，実際には，Z's STAFFの形式でのみ読み込み可能で，ファイルの出力はできませんでした。したがって，ファイルのコンバートをするためには，イメージカッターを使う方法で行わなければなりません。やり方は同号の200ページにある「Lotus1-2-3のデータを新松に取り込む」の項を参照してください。

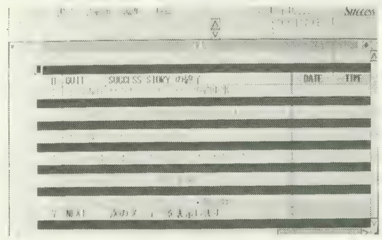
MONITOR PRESENT

1 グランプリサーカス　5名



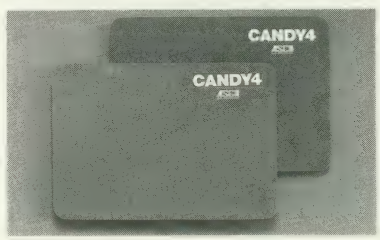
今回，Oh!PGでも紹介しているレーシングゲーム「グランプリサーカス」(定価9,800円)をウエストサイドより5名様にプレゼント。

2 Success　2名



サムシンググッドからの3回連続プレゼント第2弾は，ビジネス用統合型表計算ソフト「Success」(定価68,000円)を希望メディアで2名様に。

3 マウスパッド　5名



「CANDY4」のロゴが入ったマウスパッドをアスキーより5名様にプレゼント。

11/1号プレゼント当選者発表(敬称略)

①まいとーくmono Ver.1.2　笠岡市・高森正明
②プロミストランド　福岡県・壬生繁宣　ほか4名
③フロッピーディスクケース　愛知県・古田泰雄　ほか9名
④MS-DOSフォーマット済FD　岡山県・藤岡　茂

応募の注意

◇361ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えのうえ，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。メディア，サイズなどの指定のあるものは併せてお書きください。
◇記入もれや，プレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。
◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合はお早めに編集部までご連絡ください。
◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。
◇締め切りは12月15日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

From the Editor

例年のことながら11月も半ばを過ぎると，雑誌作りの現場は一足早く年末進行の慌ただしさに突入する。Oh!PC編集部も同じだ。今号に後続する本誌３号と今号で予告したOh!PC BOOKの第１弾の制作が，年末までの１か月余りの間にほぼ同時進行する。振り返れば，同じように動きが激しいのがパソコンの世界だ。パソコン本体では386SXを採用した98NOTEの登場で，いよいよノートパソコンの台頭がはっきりした。パソコンの潜在需要を掘り起こし，市場を拡大したヒット商品だ。これによってメディアのほうも3.5インチへの移行に拍車がかかっている。さらにノートパソコンで勢いづいたコンパクト化の動きはこれに留まらず，先に発表されたHANDY98の登場でパソコンの世界も多様化の時代に入った。一方，周辺機器ではハードディスクが高性能低価格で普及した。同じ傾向が出始めているレーザープリンタは，小型で高性能化する一方，価格が安くなって需要が喚起された。ソフトでは売れ筋が固定したといわれながらも有力商品が登場した。パソコンの世界になにが起きるのか，年末進行の慌ただしい中で来年の「お楽しみ」を考える。(稲)

Editors ◆◆◆◆

■最近，異常なほど甘いものが好きになって困っている。以前は，大酒のみのヘビースモーカーで，甘いものなど大の苦手。落語の「饅頭こわい」ではないが，羊羹を食べるなど想像すらできなかった。それがどうだろう。いそいそときんつばを買う今日このごろなのである。(紳)

■この間，アートブレーキーがガンで亡くなった。先の日本公演中に倒れたというニュースは聞いていたのだが……。来日公演回数も並の多さではなかったのに，とうとう，生を見れずじまいだった。心から合掌。(O)

■先日，東京タワーに登った。東京に来てはや5年が過ぎたのに，実は1度も登ったことがなかったのだ。その日は，東京を再発見した気分だった。(jim)

■編集部の人間は，いつもラフな格好で仕事をしている。また，生活のリズムも夜に偏重している。だから，はたから見たら会社員にはとても思えない。でも夜中まで仕事をしていると「会社員て大変だなあ」とつくづく思う。(語)

■学生時代，音楽サークルに入っていたので，この秋の学祭シーズンにはOBとして参加依頼があった。引き受けたのはいいが，私以外のメンバーは皆女で，なんと「ショーヤ」のコピーバンドだった。(チャッピー)

■子供ができると好みが変わるとか。(紳)さん，次はつわりが……。ところで，私の友人に二世誕生。歌の文句ではないが，どんな未来も楽しんでほしい。でも，それは私達大人次第？(ふ)

●総編集長……稲葉俊夫
●第一副編集長……小宮紳一
●第二副編集長……杉本　健
●編集部員……森本　準　大垣隆之　北島万寿代
末岡　章　中島昌彦　井上健語
田辺昌規　豊浦史子　市原達也
●編集協力……大島　篤　小笠原陽介　佐藤和彦
●校正…………グループごじら
●広告…………水本九州男　斎藤範子　厚味徹郎
船津　章　大沢一公　柏木裕之
田中優子　米田恵美

プログラム・バグのお問い合わせ

☎03(5488)1308

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受けつけています。その他の時間帯はご容赦願います。

Oh!PC

1990年12月1日発行(毎月1日・15日発行)第9巻第12号通巻136号

12/1号

定価520円(本体価格505円)

■発行人……孫　正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……ソフトバンク株式会社
出版事業部/〒108東京都港区高輪2-19-13
編集部TEL03(5488)1305
営業局TEL03(5488)1360
広告営業部TEL03(5488)1365
■写植・版下制作……株式会社ワード
■印刷所……大日本印刷株式会社

次号予告

12月1日(土)発売

PC-9801活用誌

Oh!PC 12/15号

定価
520円

特集

すべてが分かる 98ワールド・ツアー

日本のパソコン業界をリードし続け，絶大なるユーザー層を誇るPC-9800シリーズ。しかしその8年に渡る軌跡と，秘められたマシン・アーキテクチャについて知る人は少ない。

そこで今回の特集では，PC-9800シリーズのハードアーキテクチャとその環境世界を，分かりやすく解説する。すべての98ユーザーと今後購入予定の人に贈る98ワールド・ツアーガイドである。

第2特集

電子手帳とパソコンが近づいた

身近になった電子手帳。パソコンと合わせて使うことで，さらにそのパワーは増大する。パソコンと電子手帳を使いこなすノウハウと，限りなくパソコンに近づいた最新型の電子手帳を紹介していく。他人とは違う，あなただけの電子手帳術を発見しよう。

ソフトウェア最前線

パートナーVer.3 ミルキーウェイ

三代目大番頭など，財務専用ソフトで知られるミルキーウェイの給与計算「パートナーVer.3」。12月を控えて，年末調整など財務が多忙になる時期に合わせて発売したというこのソフトをインタビューする。

パソコンビギナーに贈る 周辺機器 最初の一歩 第7回 プリンタ「ソフト編」

プリンタも入手した。パソコンにセッティングも行った。そこで，次はいよいよプリンタを使うためのソフトの設定が必要になる。プリンタの機種に合わせた各種の設定や，美しく印字するための設定など，プリンタを上手に使うためのノウハウを紹介する。

新連載

Don't Mind Do Mind!

速習プログラミング言語講座の第2弾は，日本語によるプログラミングを可能とした「Mind」を取り上げよう。従来の言語とはかなり異なったMind世界の一端に触れてもらいたい。

98NOTE EVOLUTION

98NOTE SXで開く Windowsの世界 その2

前回では，Windowsのインストールから簡単なアプリケーションの実行までを紹介した。次回では，いよいよ本格的なアプリケーションの使用を通して，98NOTEでWindowsを使う意味を追及してみよう。

好評連載中

Tool and Utility
自信がつく1-2-3
日本BBS紀行
アプリを使いこなすMS-DOS
夢空間への招待状
パソコン書斎整理学
熱帯プロダクション
パソコンおりおり草
スーパーOLのパソコンテクニック
Oh!PG

12/1号 Oh!PG

オリジン社の「スペース・ローグ」がウェーブトレインからPC-9801に移植され発売された。フライトシミュレーションとRPGがひとつになったゲームだ。

NEWCOMERS

スペース・ローグ

ウェーブトレイン

9800円



▶主人公の乗るジェリーロジャー号。プレイヤーはこの船で旅をする。

あのウルティマを手掛けたオリジン社の壮大なSFゲーム「スペース・ローグ」がリリースされた。ファンタジーからSFへと移行したゲームの内容を紹介しよう。

フライトシミュレーションとRPGが合体

ゲームモードは3部構成になっている。まずは星間移動を行うナビゲーションモードだ。このモードではマップが表示され，移動先を指定すると自動的にそこに向かってくれる。移動地に着くとフライトシミュレーションモードになる。このモードは，宇宙船のコックピットから見た3D画面で，慣性の法則が適用されたり，惑星の重力に引き寄せられたりと，自船の動きがリアルに再現されている。海賊と戦ったり，スターベースとのドッキングを行うのもこのモードだ。ドッキング時には，スピード調整と船体をどう操るかがポイントだろう。

また，遊び心いっぱいの機能としてビューモードがあり，自分の機体をノーマル，チェイス，シネマティックと3種類の見方ができる。ノーマルはコックピットからの風景，チェイスは自分の機体を追跡，シネマは自分の前を物体が通り過ぎるような感覚で見れる。

うまくスターベースとドッキングできたら，上から見下ろしたRPG風の画面になる。雰囲気はウルティマに似ている。内部では情報集めや武器の補充，貿易などが行えるので，できるだけ多くの人から情報を収集し，なにか頼まれたら進んで引き受けよう。そうすれば，ゲーム開始時には分からなかった目的や謎も解明でき，新たな展開へと進んでいくだろう。

ゲームの側面

このゲームは，ほとんどテンキーで操作でき，難しいところはほとんどない。なお，各所にウルティマのシステムを引き継いでいる点があるので，自分で探してみるのもおもしろいだろう。

グラフィックは，全体的にきれいに仕上がっている。特にフライトシミュレーション時のグラフィックは凝りすぎてなく，見やすい。

「スペース・ローグ」は，フライトシミュレーションとRPGの醍醐味を1度に味わえる，実に欲張りなゲームである。

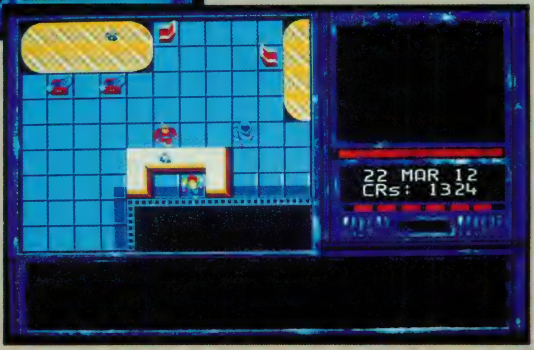




▲ナビゲーション画面。惑星間の移動と大まかな情報を得ることができる

◀フライトシミュレーション画面。航空力学を駆使し，リアルな動きを実現している

▶スターベース内部の画面。貿易，機体の増強および修理を行う。ここでの情報は大切だ



NEWCOMERS

グランプリサーカス

ウエストサイド

9800円





◀鈴鹿サーキットはヘアピンありシケインありのテクニカルコースだ

▲F1マシンはプレイヤーの好みに応じてセッティングが可能

F1レーサーの気分が味わえるゲームが登場

アイルトン・セナとアラン・プロストとのチャンピオン争いや，鈴木亜久里が鈴鹿サーキットで3位に入賞するなどの話題で，今年のF1グランプリは大いに盛り上がった。そんな魅力的なF1の世界を，時速300kmを超えるスピードと3Dコースで再現したのが「グランプリサーカス」だ。

いまのところ，ゲーム中で再現されているのは鈴鹿サーキットだけだが，12月初頭から「グランプリサーカス」残り15戦のコースデータが，各3コースずつ5回に分けて発売される予定になっている。まず，コースデータ第1弾はアメリカGP，ブラジルGP，サンマリノGPがラインアップ。コースデータが選べるのも「グランプリサーカス」の魅力のひとつとなっている。

幅広く行えるマシンセッティング

エンジンにはノーマル，低速，高速，低速重視の計4タイプが用意されており，またミッションは7速，7速ローギアモード，4速，4速ワイドレシオと幅広い選択が可能だ。それにともないシフトもマニュアルとオートマチックの2パターンから選べる。

「グランプリサーカス」はプレイヤーの好みのセッティングが行えることや，各サーキット，たとえば高速コースやテクニカルコースにおいてエンジン特性，ギア比をそのサーキット仕様のマシンにセッティングすることができるのでかなり楽しめるだろう。

ゲーム方法にはタイムアタックとグランプリモードがある。タイムアタックは，コースを5周走る練習モードだ。グランプリモードは，予選3周を経て本戦10周を計10台のF1カーと競争するモードだ。このモードでは抜きつ抜かれつの白熱した闘いが展開されるのだ。

ドライとウェットのコンディションの要素，タイヤの選択や交換など，F1レーサーそのままの気分が味わえるようになっているのもポイントだ。

3種類の操作方法から選択可能

キーボード操作のほかにマウスとシャープ製のサイバースティックにも対応していて，3通りの操作法が選べる。しかし，キーボードを用いてミッションでプレイした場合，最低でも6つものキーを操作しなければならないので，あまり快適とはいえないだろう。

このゲームの操作は，マウスでハンドルとアクセル，ブレーキを制御し，キーボードでギアチェンジという形でプレイするのがベストのようだ。

パソコン通信による対戦機能も充実

モデムを用いての通信プレイや，PC-9801を2台つなぐことによって対戦プレイもできるなど周辺機能も充実している。しかし，スタンドや観衆の表示がなくちょっと寂しいことと，カーブ時に表示が出ないのが気になるところだが，PC-9800シリーズとしては久しぶりのカーレースゲームであり，話題性もF1ということから文句なし。F1レース好きの人にはぜひプレイしてもらいたいソフトである。



◀10台で争われるグランプリモード。表彰台に上がれるかどうかは腕しだい

▶3コース5回に分けて発売されるニューコース。写真は第1弾のブラジルGPだ



gameSreport

波乱と栄光に満ちた監督人生

野球道II

日本クリエイト

夜泣きじじい



▲球団旗をエディットするモード

ダイエーホークスをパリーグの覇者に!

今年のペナントレースはパ・リーグの西武が覇者となったが，福岡生まれの私としては，地元の球団ダイエーに優勝してほしかったのである。

筆者の無念さを晴らしてくれるかのように，「野球道II」がリリースされた。このゲームはプレイヤーが自ら監督となり，ペナントレースで優勝に導くのだ。

このゲームで私，夜泣きじじい監督が，なんとしてもダイエーを優勝させてみせる。

「野球道II」は選手名から球団旗まで，実在チームのものに変更できる。私はこれらを，ほぼダイエーと同じものにした。自分の応援する球団と同じデータだと，さすがに気合の入れ方が違ってくる。

球団の仕様変更が終わったところで，ペナントレースへ向け練習を始めるとしよう。

キャンプからペナントレースへ

ゲーム最初に行われるキャンプでは，練習以外に外人選手，各種コーチの獲得もできる。しかし，本来の目的は，現存の選手をさらに鍛え上げることだ。

今回のダイエーのキャンプ地はグアムになった。暖かい気候を活かし，私は基礎トレーニングを中心に行った。しかし，守備・打撃向上を図る練習を始めると，ダウンする選手が続出。これではいけないと思い，選手会を開いて疲れをいやし，さらに，私が監督であることを印象づけた。

最後にシーズン用の1軍選手を選び，キャンプを終了。

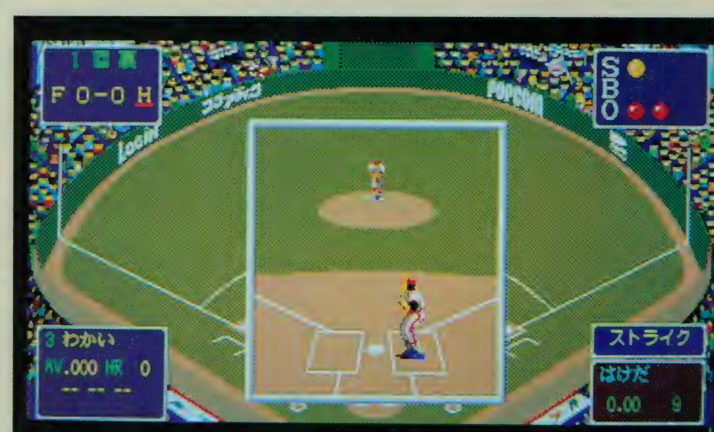
シーズン前になると，2,000万円という球団運営資金が渡され，使用方法に頭を悩ました。選手への奨励金として使えば，監督としての地位向上も考えられたが，ここでは選手の体調を心配し，設備投資に重点を置くことにした。残った資金は営業へ回し，今後，疲弊するであろう設備修繕のための資金稼ぎに役立てた。

さあ，ペナントレースだ!

第1戦目は，ダイエー対日本ハムというカードで行われた。オーダーは先発に熟練の井上を起用。そのほかはキャンプで伸長が見られた選手を起用してみたが，結果は，0対6でダイエーの惨敗。無理は承知でやったつもりだったが，自球団のヒットが2本に対して，相手の日本ハムは，ヒットが16本，ホームランが1本であった。これはほぼ毎回2本ヒットを打たれた勘定だ。今期初登板で完投させるのは，やはり無理だったようだ。

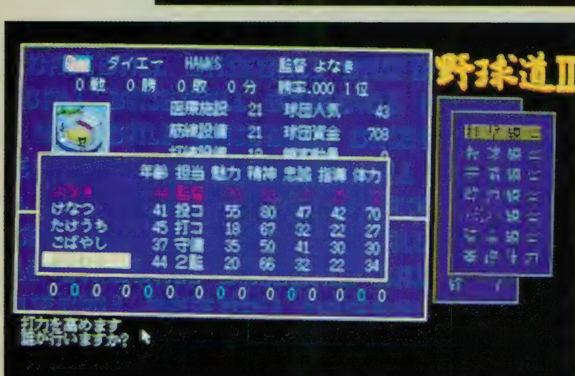
また，ダイエーの攻撃では，打撃力がまだ弱いのか，打ってもフライにしかならなかった。

手痛いスタートを切ったが，徐々に勝ち試合も出るようになった。しかし，61戦中11勝というのはあまりにも悪すぎた。ペナントレース中，初めて白星をあげたのがなんと12戦目。4戦目から最下位を突っ走るというありさまであ



▲試合画面。ここで監督としての技量が試される

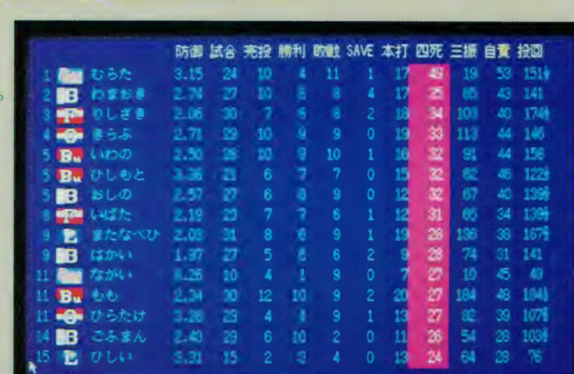




▲キャンプ地選択モード

◀初戦に向けての練習。各種練習に合わせてコーチが選べる

▶選手ランキングデータの一部。村田選手が，与四球で1位になっている



る。さすがに私はゲーム差が気になり，球団成績を見てみた。

1位　西武
2位　日本ハム　(4.5)
3位　ロッテ　(5.0)
4位　オリックス　(6.5)
5位　近鉄　(8.5)
6位　ダイエー　(26.5)
(右の数字はゲーム差)

ひどいもので，前半期でこの成績，このゲーム差である(ちなみにセ・リーグでは，阪神が同じような状態だった)。当然，監督の信頼度も落ちていた。それに輪をかけるかように球団の人気も落ち，興業収入が減り，設備を直せないなどの支障が出始めた。

選手ランキングを見て，ようやく負けていた原因が分かった。それは，投手に村田を起用しすぎて疲れがたまっていたことや，試合前に激しい打撃練習をさせたことなどであった。

これからはウォーミングアップを減らし，村田の起用を控えよう。そして，ヒットエンドランでこつこつと点数を稼ぐ戦法に変え，1試合1試合を大事に戦おう，と心に決めた。

私は責任をとって辞任します!!

私はまるで監督業1年目の王監督のように，こまごまと指示を出し，得点をあげることに努めた。しかし，我が球団ダイエーは最下位を独走してしまった。結果を見ていただきたい。

1位　西武
2位　オリックス　(4.0)
3位　近鉄　(8.0)
4位　日本ハム　(8.5)
5位　ロッテ　(11.0)
6位　ダイエー　(46.5)
(右の数字はゲーム差)

監督の信頼度もこのころになると無に等しかった。120戦中22勝89敗9引き分け，という大敗をした原因は，私が監督として無能だったのだ。スポーツ新聞にまで，「監督解任」という文字が出てしまった。こうなると責任をとって辞任するしかあるまい。しかし，私は修行を積んで必ず帰ってくるぞ。

修行/修行/修行/それが監督浪人だ/

「野球道」では，監督自身にパラメーターが備わっていて，魅力・体力・精神力が重要視される。これらを兼ね備えていなくては，次期監督に就任することは難しい。監督浪人は，上の3要素を鍛えるためにある。

修行といっても，体を鍛えるわけではない。解説者としてTVに出演したり，執筆者として本の出版や雑誌に掲載し，自分のネームバリューを上げ，また監督に返り咲くことが目的である。

私はところかまわずTV局や出版社に声をかけて回ったが，あのような成績を残した私を雇ってくれるところはひとつもなかった。私には魅力がなかったのだ。そこで，知名度を上げようと野球教室を開催し，一般人との親睦を図ったら，なんと魅力が上がったのだ。そこで会社に声をかけると雑誌掲載2本と，TV局の仕事を取ることができた。また，仕事の合間には野球情報を仕入れ，研究も怠らなかった。

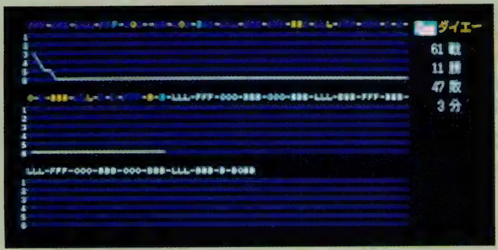
ところが，仕事をつめ込みすぎたためか体を壊し，さらには自動車事故まで起こしてしまった。案の定，監督浪人1期目は，どの球団からも声がかかることなく，浪人2期目を迎えることになった。

浪人2期目は，思いきって2球団にアプローチすることから始めたら，手ごたえがあった。今期は監督に返り咲けるかもしれないと期待を胸に秘めつつ，本を出版。印税が入り，懐が潤ったところに，めでたく来期監督としてダイエーに迎え入れられた。なんの因果か，またダイエーである。しかし，生まれ故郷の球団でもあり，前の失態を水に流してくれた恩もある。

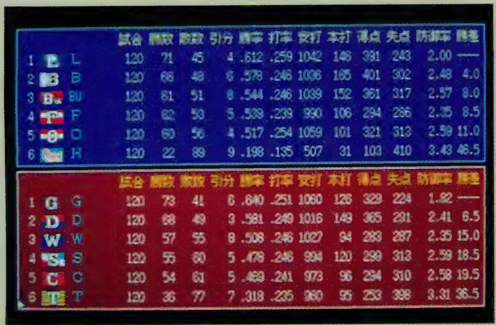
今期は絶対に，優勝に導いてみせるぞ/

DATA

野球道II
日本クリエイト
9,800円



▲60試合目の球団ランキングデータ。最下位独走中

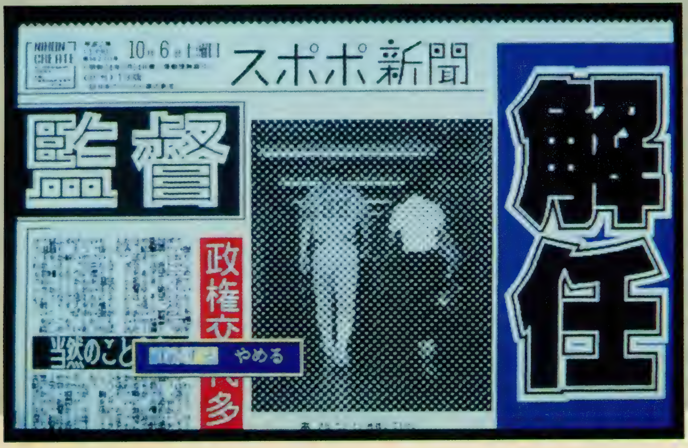


▲120試合終えたときの結果。優勝の文字はどこにいってしまったのだろう



◀監督浪人中の画面。浪人を2期もやることになろうとは，思いもしなかった

▼スポーツ新聞記事より。「監督解任」の文字が大きく載っている





▼監督浪人3期目を覚悟していた私に，朗報が訪れた。次こそ優勝させるぞ

gameSreport

宇宙は，野望だけでは支配できない
銀河英雄伝説II

ボーステック

ナッパさん



▲各シナリオ開始時には制限ターン数と勝利条件が提示される

宇宙暦8世紀，銀河系はゴールデンバウム王朝が支配する銀河帝国と，民主共和主義を唱える自由惑星同盟の両陣営が，互いに宿敵としていつ終わるともしれない戦争状態に陥っていた。

ときを同じくして，両国家から2人の英雄がすい星のごとく現れた。「エル・ファシルの戦い」で300万もの民間人を救った，自由惑星同盟の不敗の魔術師ヤン・ウェンリーと，銀河帝国が誇る常勝の天才，金髪の貴公子ラインハルト・フォン・ミューゼルである。

この若き英雄達の出現により，これまでの長き戦いに終止符が打たれようとしていた。銀河は伝説の時代の幕を，いままさに開こうとしていたのである。

今回，ナッパさんが紹介する「銀河英雄伝説II」は，このようなストーリーで展開される，SFウォーシミュレーションゲームである。

この「銀河英雄伝説II」は，田中芳樹原作の小説「銀河英雄伝説」をゲーム化したもので，すでに発売されて好評を博している「銀河英雄伝説I」と「銀河英雄伝説パワーアップ&シナリオ集」に続いて通算3本目のリリースとなる作品である。

原作の持ち味をうまく取り入れたゲームだ

原作の「銀河英雄伝説」はアニメにもなり，多くの人々に愛読されているベストセラー小説である。かくいう私も，銀河英雄伝説の大ファンなのだ。銀河英雄伝説の1ファンとしてこのゲームをレビューさせていただこう。

さて，原作自体が持つ魅力をファンの目から述べるとしよう。まず第1に，戦闘機やミサイルが飛び交う迫力の艦隊戦，戦闘の駆け引きや大胆な戦法があげられるだろう。次にそれぞれのキャラクタが織りなす物語など，それこそ枚挙にいとまがないほどだ。

これらの魅力が，「銀河英雄伝説」というキャラクタもののゲームに，うまく取り入れられているように思われる。この理由は，原作に基づいたストーリー展開でシナリオが構成されていることと，提督の特徴をうまくデータ化していることなどがあげられる。たとえば帝国軍のミッターマイヤー提督は速攻を信条としており，原作でも高速艦を好んで用いていた。ゲーム中での艦隊ユニットも，移動効率に優れた高速艦で構成されている。

キャラクタゲームというと，本当にキャラクタだけに終わり，ゲーム性はきわめて乏しいという作品が多い。しかし，キャラクタをうまく活かしている，この「銀河英雄伝説」シリーズは，ファンにとって十分納得のいく作品に仕上がっているといえよう。

提督レベルが上昇していくキャンペーンモード

さて，この「銀河英雄伝説II」で用意されたシナリオは，全部で5本。この5本のシナリオは「パワーアップ&シナリオ集」の続編で，ラインハルトが銀河帝国の全権を掌握し，同盟領侵攻作戦をいままさに開始しようとしているところから始まる。

シナリオ全般を通してつねに優位に立つのは攻撃側の帝国軍とな



◀部隊構成や提督の能力を踏まえたうえで，任務に適した艦隊を出撃させよう



▼惑星情報画面。駐留する部隊の数や惑星の防衛力などが参照できる



▶作戦コマンドで指示を与えると，目的地への移動と作戦行動が自動的に行われる





◀▶提督コマンドですべての提督の駐留惑星と艦隊の能力，提督の経歴がチェックできる

り，防御側の同盟軍には多少不利になるかもしれない。よって初めて「銀河英雄伝説II」をプレイするならば，条件が有利な帝国軍でプレイすることをすすめておきたい（もちろんヤンやユリアンのファンの人はこの限りではない）。

シナリオを個別に楽しむ以外にも，5本のシナリオを続けて楽しめるキャンペーンモードもある。このキャンペーンモードには特別なルールが設けられており，戦死した提督は再登場させることはできなくなっている。そのほかにも，戦闘で勝利を重ねていくと提督レベルと士気値が上昇し，ゲームを有利に進めていくことができるという特徴もある。また，キャンペーンモードの最終シナリオ，バーミリオン会戦で勝利すると，感動のエンディングが見られるサービスもある。一通りの手順を踏んだら，ぜひプレイしてみよう。

帝国軍と同盟軍，シナリオに応じて使い分けるのも一興

それでは，「銀河英雄伝説II」の5本のシナリオを紹介しよう。

シナリオ1●神々の黄昏作戦

ラインハルトは，イゼルローン要塞の戦略的な価値の無力化および，自由同盟領への侵攻を決定的なものにするために中立惑星フェザーンの占領を開始する。

シナリオ2●ランテマリオの会戦

戦略基地として惑星ウルバシー占領を決定した銀河帝国軍は，同盟領ポレヴィト星域に戦力を集結させた。これにより，自由惑星同盟軍は帝国軍との決戦を決意する。

シナリオ3●ライガールの戦い

イゼルローン回廊と自由惑星同盟軍首都惑星ハイネセンを最短距離で結ぶジャムシード星系には，同盟軍の軍事基地が無数に点在している。帝国軍は遠回りであるバーミリオン回廊からの侵攻を決定する。

シナリオ4●エリューセラの戦い

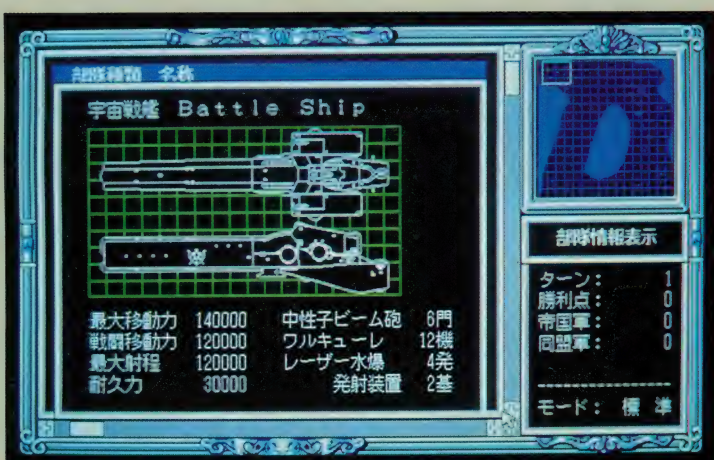
自由惑星同盟首都惑星ハイネセン前方部の守りは絶大である。帝国軍はハイネセンを2手から攻撃するためにエリューセラ星域へ侵攻を開始する。

シナリオ5●バーミリオン会戦

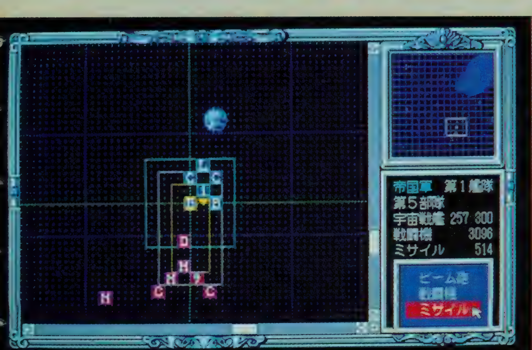
帝国軍は同盟軍の決死の抵抗を振りきってバーミリオン星域を通過し，首都惑星ハイネセンの存在するバーラト星域まで進撃した。帝国軍は，バーミリオン星域とエリューセラ星域の両方からバーラト星域に侵攻を開始する。同盟軍首都惑星ハイネセンの攻防戦が始まる。

前述したとおり，つねに優位な立場に置かれているのは帝国軍だが，同盟軍側でプレイしたほうがおもしろいシナリオもある。むろん，一通りのステップを踏んだうえでプレイすることが条件となるのだが。

ひとつはシナリオ1の神々の黄昏作戦だ。作戦としてはイゼルロ



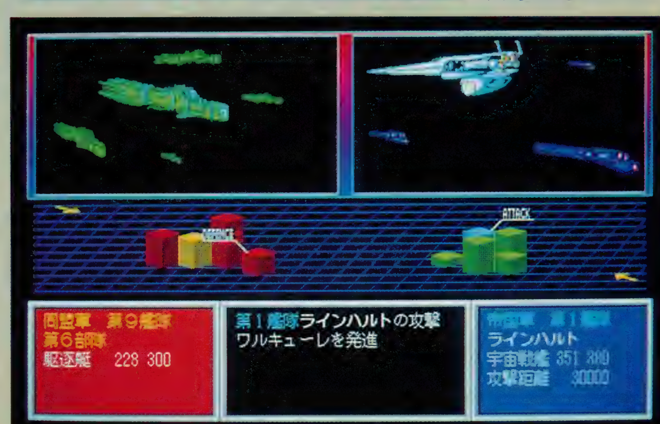
▲艦艇はすべてグラフィックで表示される



◀射程距離や方向を考えて武器を選択しよう



◀弾薬の補給や艦艇の補充も，戦闘に勝つためには重要な要素である



▼敵旗艦さえ撃破してしまえば，あとは烏合の衆だ。つまり敵旗艦への集中攻撃が必勝法となる

ーン要塞を死守して，場合によっては帝国軍にトゥールハンマーの洗礼を浴びせ，帝国軍首都惑星オーディーンをターン内に占領するという内容のものだ。もうひとつはシナリオ5のバーミリオン会戦だ。同盟軍首都惑星ハイネセンを死守しつつ，ラインハルトの艦隊とヤンの艦隊を一騎打ちさせてみるというのも，なかなかマニア好みのシチュエーションではないだろうか。

このような自由度の高さからも「銀河英雄伝説II」の奥の深さがうかがえる。

随所に見られる戦略システムの改良

前作に比べて「銀河英雄伝説II」は，戦略のシステムに大幅な改良が見受けられる。

まず，各艦隊に対して宙域制圧や惑星占領といった5種類の命令を出すことができるようになった。つまり惑星占領という命令を与えれば，その提督は目標惑星まで自動的に移動し，そのあとで惑星の占領を行う。しかも占領後は惑星防衛態勢に入るというのだから驚いてしまう。

戦闘シーンでは，艦隊の向きや旗艦の表示がされるようになり，マップも4倍の広さになった。

操作システムの進化にも著しいものがある。弾薬の補給と艦艇の補充にオートモードが設けられ，さらには主要武器の射程距離が表示され，めんどうな武器の選択もコンピュータ任せにできるようになっている。

ゲーム攻略に欠かせない4つのポイント

戦略システムの改良により，戦闘においてさまざまな攻撃方法をプレイヤーがとれるようになった。このことを踏まえたうえで，帝国軍でも同盟軍でも通用する戦術のコツを以下の4点にまとめておこう。

①マップが4倍の広さになったため，敵がどこから攻めてくるか予測が困難になった。敵を早期発見するためにも，索敵を毎ターン怠らないこと。移動中に突如攻撃を受けるようなことがないように。

②占領には揚陸艦，艦隊戦には宇宙戦艦や攻撃空母，高速移動には高速艦というように，用途に応じて艦隊を使いこなそう。

この応用方法として，目的に応じて艦隊ユニットを再編成するというものもある。

③どれほど優れた提督でも，圧倒的な数の敵から攻撃を受けたら敗北は必至である。どうしても勝ちたい戦闘には敵より多くの艦隊を擁して戦い，反対に1艦隊で敵の大艦隊に攻撃を受けたら，名誉ある撤退を行おう。こと戦闘に関しては，原作のラインハルトやヤンのようにはいかないのだ。

④戦闘の際に旗艦がダメージを受けた場合，同タイプの艦艇を擁した部隊から船を補充して，つねに旗艦の部隊をフルに保つように心がけよう。旗艦数の欠損は攻撃力と士気値の低下に結びつき，プラスの要素はなにひとつない。

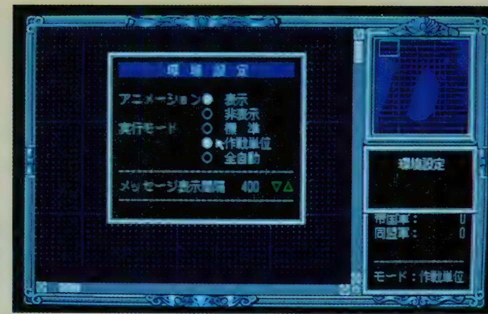
どんな状況の戦闘においても，敵の旗艦を集中攻撃しよう。旗艦が全滅すれば，残りは独立部隊と化し烏合の衆となるのだ。

また，敵艦隊の背後や横について攻撃を加えると，正面から戦いを挑むよりもはるかに大きなダメージを与えることができる。

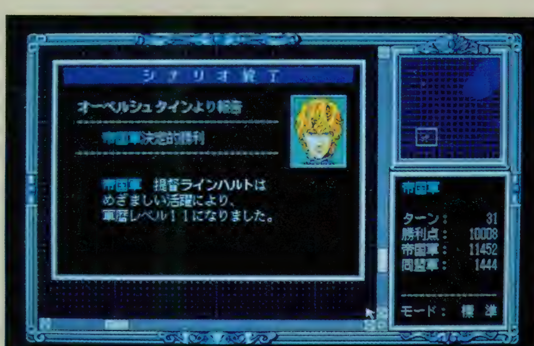
この4点は基本中の基本戦術であるが，それだけにゲームを攻略するうえで欠かすことができないものであることを覚えておいてほしい。

帝国軍のラインハルトと同盟軍のヤン，どちらを選ぶかはプレイヤーしだい。5本のシナリオで彩られた銀河英雄伝説の世界を十分に堪能してもらいたい。

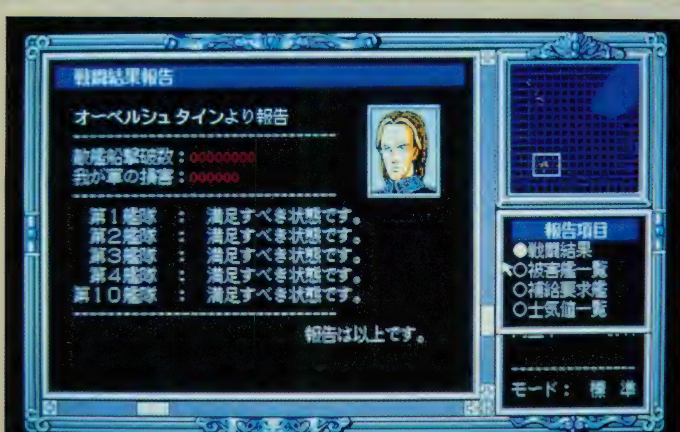
DATA
銀河英雄伝説II
ボーステック
9,800円



▶一息入れたいときは，全自動モードでコンピュータにまかせよう



▶キャンペーンモードで勝利を重ねると提督のレベルが上昇していく



▼艦隊の損害は士気値に影響を及ぼすので，報告コマンドでつねに把握しておくことが大切だ



▲ついにハイネセン攻略を開始。惑星攻略では揚陸艦が大活躍する


▶帝国軍に飽きたら勝利条件がシビアな同盟軍でプレイしてみよう

Oh!PC 広告資料請求カード

料金受取人払

高輪局承認
1460

差出有効期間
1991年8月31日まで

郵便はがき

108-00

(受取人)
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク(株)
出版事業部
広告営業部
行

Oh!PC 12/1号 このカードの有効期限は1991年1月15日までです。

フリガナ	姓	名	年齢
1.氏　名			
2.送り先	〒　☎（　　）		
3.会社名（学校名）			
4.部署名（学科名）	5.送付先（○印を付けてください。）	●自宅 ●勤務先	

Oh!PC 愛読者カード

郵便はがき

41円切手をお貼りください

108-□□

(受取人)
東京都港区
高輪2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク(株)
出版事業部
Oh!PC 編集部行

本誌を何でお知りになりましたか	1.書店　2.新聞　3.雑誌　4.知人　5.その他（　　）	Oh!PCを買うのは	①毎号 ②ときどき ③はじめて
プレゼント番号		お手持ちのパソコンを教えてください	
購読雑誌名	一般誌も可	趣味	

□□□-□□　TEL（　　）

住所

氏名（フリガナ）　年齢　性別

職業・勤務先　学校・学部・学年　パソコン歴　年　か月

愛読者アンケート

ご自由になんでもお書きください

＊お書きいただいた内容は「めいるBOX」で使わせていただくことがあります。

★Oh! PC 12/1号の中で，よかった記事，毎号読みたい記事，つまらなかった記事を3つずつ選んで，下記の番号で記入してください。

①特集・RAMボードのすべてを知りたい　②第2特集・パソコンで楽しく年賀状を作ろう　③テストルーム・テストルームがすすめるPC BEST CHOICE　④PC WAVE・ソフトウェア最前線　⑤PC WAVE・Review　⑥PC WAVE・ニュース　⑦Tool and Utility　⑧Quick BASIC 3分プログラミング　⑨自信がつく1-2-3マクロ　⑩日本BBS紀行　⑪Meet the Windows　⑫アプリを使いこなすMS-DOS　⑬夢空間への招待状　⑭パソコン書斎整理学　⑮パソコンおりおり草　⑯熱帯プロダクション　⑰スーパーOLのパソコン テクニック　⑱めいるBOX　⑲Oh! PG

☆良かった記事（　　　　　　　　　　）

☆毎号読みたい記事（　　　　　　　　　　）

☆つまらなかった記事（　　　　　　　　　　）

★パソコンをおもになににお使いですか。

①BACICプログラミング　②アセンブラ　③C言語　④ゲーム　⑤通信　⑥アプリケーションの利用　⑦OS環境の整備　⑧その他（　　　　　　　　　　）

★テストルームには今後どのような周辺機器をお望みですか。

（　　　　　　　　　　）

★付録ディスクにはどのようなものをお望みですか。具体的にお書きください。

（　　　　　　　　　　）

Oh! PC 広告資料請求カード

＊恐れ入りますが，該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕

1.コンピュータ関連　2.農林業・漁業・鉱業　3.建設業　4.製造業　5.商社・卸売り　6.小売業　7.金融業　8.証券・保険業　9.不動産業　10.運輸業　11.サービス業　12.公　務　13.教育関係　14.医療関係　15.放送・出版　16.その他

〔職　種〕

1.企業経営者　2.商工サービス・自営　3.管理職　4.専門職　5.技術職　6.事務職　7.販売職　8.サービス職　9.教師　10.学生　11.その他

〔主に使用するコンピュータ〕

機種名

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し，A・B・Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

切り取り線

定期購読のお申し込みを頂きありがとうございます。この申込書の弊社到着〆切は次の通りです。これを過ぎますと次号からの発送となりますので、ご了承下さい。尚、郵便振替は郵便局で払い込まれてから当社に到着するのに、2週間位かかります。

Oh!PC	1日発売	前月 20日
	15日発売	当月 5日
月刊情報処理試験		前月 末日
BEEP メガドライブ		
Oh! X		当月 10日
Oh! FM		
THE COMPUTER		
C MAGAZINE		
パソコン マガジン		

(御注意)

当月発売の号より前に遡ってからの申し込みは出来ません。

バックナンバーは、お近くの書店でお申し込み下さい。

切り取り線

切り取らないで郵便局にお出しください

この欄は、加入者あての通信にお使いください

送り先

お名前 フリガナ	性別 男・女	年齢	ご職業
ご住所 フリガナ 〒			
お電話 ご自宅	勤務先		

申込書

THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み	継続申し込み TC NO.	年間 7,200円
Oh!PC 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PC NO.	年間11,440円 6ヶ月 5,720円
Oh!X 定期購読	新規申し込み	継続申し込み X NO.	年間 6,720円
Oh!FM 定期購読	新規申し込み	継続申し込み FM NO.	年間 6,720円
月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み	継続申し込み JS NO.	年間 8,160円 6ヶ月 4,080円
C MAGAZINE 定期購読	新規申し込み	継続申し込み CM NO.	年間11,760円
パソコンマガジン 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PM NO.	年間 6,960円
Beep メガドライブ 定期購読	新規申し込み		年間 5,760円

通信欄

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。 (郵政省)

切り取り線

通常払込料金
加入者負担

払込通知票

口座番号	東京	1 — 29307
金額	億 千 百 十 万 千 百 十 円	
加入者名	ソフトバンク株式会社	
料金	払込み	特殊 円
備考		
払込人住所氏名	※ 〔郵便番号 〕	
受付局日付印		

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください また、本票を折り曲げたりしないでください。 （郵政省）

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金
加入者負担

払込票

口座番号	東京	1 — 29307
加入者名	ソフトバンク株式会社	
金額	億 千 百 十 万 千 百 十 円	
払込人住所氏名	※	
備考	受付局日付印	

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

Oh!PC 12月1日号広告索引

▲＝カラーページ
●＝モノクロページ

Programmable Handy Keyboard

TECHNICAL INDUSTRY JAPAN CORP.

あんなことも、こんなこともパソコンから簡単制御。エントリー1におまかせあれ!!



1 電卓機能

合計計算や割引率等の簡単な四則演算は、NEWエントリー1で計算し計算結果をホストに入力することができます。(計算結果のデータをホストに送信、未送信は設定可)

2 キーボードマクロ機能

NEWエントリー1のキーボード(30キー)に使用頻度の高いキー動作をマクロとして登録することができます。(ワープロなどのマクロと同様に使用可)

3 キーコードコンバート機能

フルキーボードのキーデータを任意に変更しユーザーオリジナルのキーボード配列を設定することができます。特殊キー(カナ、シフト、キャプス等)の組合せで最大8パターンの配列を登録。例えば、オアシス配列など自由自在。

4 ハードウェア

表示部：16文字2行表示。

表示部は、仮想画面に2000バイト割当てており表示部のデータスクロールなど仮想画面データマップを自由に設定し、表示部の16文字2行の画面も縦横自由に表示エリアが設定できます。(初期値は仮想画面、表示部共に16＊2)

CPU：日立のHD64180(6MHz)を採用し、メモリーは標準で、ROM32KB・RAM32KBを実装し、スーパーキャパシタにより仮想画面、キーコード等のユーザー設定はバックアップ(約10日)します。

エントリー1は、NEC PC-9801のキーボードラインに直接接続できるプログラマブル・ハンディ・キーボードです。
8ビットCPUを搭載して、より高度な入力処理を実現できる様になりました。

NEC PC-9801 対応ハンディーキーボード

NEW PC-ENTRY-1

FA type・OA type

標準価格38,000円

日本テクニカル工業株式会社

※詳細につきましてはカタログをご請求下さい。

開発センター　〒220 横浜市西区久保町41-3　TEL 045(253)4400　FAX 045(253)4466

言図・言図絵巻
専用 32ドット

オプション文字

「言図」・「言図絵巻」専用高品位文字ライブラリ

「言図」か「言図絵巻」＋「オプション文字」で、より説得力のある美しい文書が作成できます。

●その他の32ドットオプション文字（「言図」・「言図絵巻」専用）

1．ＮＪ－３２Ｌ：細明朝体・・・・・・・・・ 価格￥１０，０００
言図内蔵明朝体より細い繊細な明朝体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅ
ｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓
敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球不思議紂實寢寥將尓對尢屏崑巫弩彷憓晧梵疼筐筍翔胚

2．ＮＬ－３２Ｌ：細丸ゴシック体・・・・・ 価格￥１０，０００
やさしく親しみやすく繊細な文字体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆ
ｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬
具以上贈答普通列合記永国文書時地球化不思議紂實寢寥將尓對尢屏崑巫弩彷憓晧梵疼筐筍翔胚

3．ＮＬ－３２Ｂ：太丸ゴシック体・・・・・ 価格￥１０，０００
親しみやすく読みやすいパワフルな文字体です。１２３４５６７８９ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄ
ｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝
啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寢將將尓對尢屏崑巫弩彷憓晧梵疼筐筍翔胚

4．ＫＧ－３２Ｌ：細角ゴシック体・・・・・ 価格￥１０，０００
シンプルで、読みやすく、素直な文字体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄ
ｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝
啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寢寥將尓對尢屏崑巫弩彷憓晧梵疼筐筍翔胚

5．ＫＧ－３２Ｂ：太角ゴシック体・・・・・ 価格￥１０，０００
シンプルで、読みやすくパワフルな文字体です。１２３４５６７８９ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄ
ｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝
啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寢將將尓對尢屏崑巫弩彷憓晧梵疼筐筍翔胚

II.他に下記の24ドット文字シリーズ６種類も発売中です。「印刷工房」などでも利用可能。

細丸ゴシック/**太丸ゴシック**/細角ゴシック/**太角ゴシック**/旧JIS明朝（各名称は NL-24LIII/NL-24BIII/KG-24LIII/KG-24BIII/OJ-24III 各書体￥10,000）、英字ｵﾌﾟｼｮﾝ集VOL1(26種の英字数字書体集 価格￥8,000)

対応パソコン：PC-9800シリーズ
必要ソフト：「言図(GENZ)」シリーズ
「言図絵巻」シリーズ

◎この広告は「言図＋オプション文字」で作成しました。
◎「言図や言図絵巻」は、(株)クレオ ｲﾝﾌｫﾒｰｼｮﾝｾﾝﾀ 03(456)4610 へ
「オプション文字」は、(株)モーリン へお問い合わせください。
［(株)クレオ 東京都港区芝浦 4-9-25 芝浦ｽｸｴｱﾋﾞﾙ11F 03(456)4610］

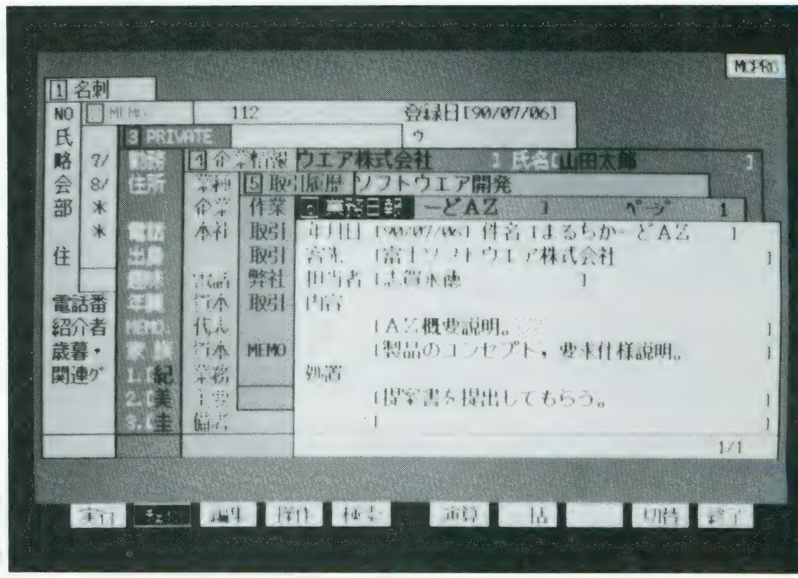
株式会社 モーリン　東京都港区三田１-５-３ 三田NKビル4F　03(457)7479
〈資料請求番号 365〉

FSI Fuji Software Inc.

一挙に3つの新製品、

マルチカードという発想がきっとすべ

情報をもっと活用したい
あなたに新発売。



NEWデータベース出現

マルチカード型データベース AZ

●NEC PC-9800シリーズ 5″2HD、3.5″2HD版 標準価格34,000円

こころを贈る挨拶状は、
文字の美しい毛筆わーぷろで。

毛筆わーぷろ

●ベクトルフォント搭載。美しい文字を、美しいままに5ミリ角から約100ミリ角まで*1無段階で拡大できます●行書体、楷書体、活字体(明朝体、24ドット)*2を標準装備。3つの書体を同一文書内で混在できます●プレビュー機能で印刷イメージを画面上で確認できます●使いやすい簡易カード型データベース「住所録」機能を搭載●墨濃度*3の変更で薄墨のような表現も可能●イメージスキャナ対応。写真やイラストなどを取り込めます●ベクトル化した300種類*4のイラストを用意。

*1 Jr.は約48ミリ角まで。
*2 Jr.は楷書体はオプション(12,000円)です。
*3 Jr.は墨濃度の変更はできません。
*4 Jr.は100種類標準。それ以外はオプション(8,000円)です。

NEC PC-9800シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格／Sr.75,000円、Jr.33,000円
IBMパーソナルシステム/55シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格／75,000円

NEW

パソコン用プリンタで使える
はがき宛名書き専用毛筆ソフト誕生。

毛筆あてなJr.

●はがき宛名印刷専用ソフト●ベストセラー〈毛筆わーぷろ〉で定評の美しい毛筆行書体(ベクトルフォント)と活字体(24ドット明朝体)を標準搭載。いずれもJIS第1、第2水準をサポート●レイアウトをサンプルから選ぶだけで即印刷。サンプルは個人用、個人用連名、企業用など7種類を用意●1ファイルで1,000件も登録できる簡易カード型データベース「住所録」搭載。

NEC PC-9800シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
対応プリンタ
NEC PC-PR101系、201系など40種
標準価格／16,000円

オプション
新楷書体フォント(JIS第1、第2水準)
標準価格／12,000円

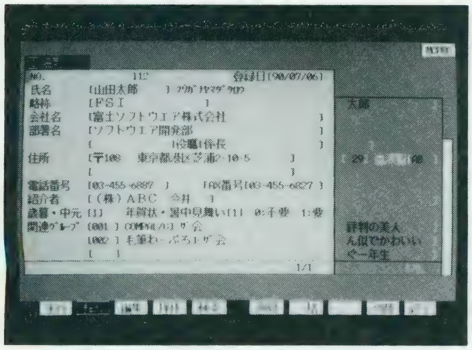
NECパソコンフェア'90
AZ,毛筆あてなJr.を出展致します。

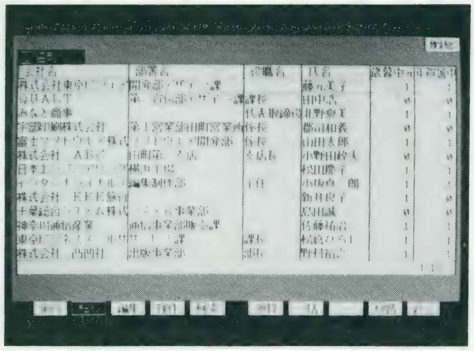
●会期／12月14日(金)～15日(土)
●会場／大阪：インテックス大阪

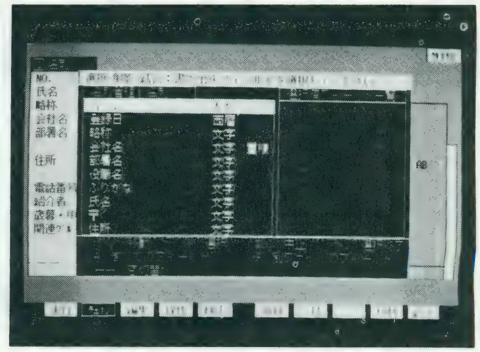
●会期／12月21日(金)～22日(土)
●会場／名古屋：吹上ホール

富士ソフトウエアから新登場。

てを塗り替える。







6つのカードがマルチにリンクできる、だから情報の素顔が見えてくる。

簡単に使えて、高機能のデータベースが欲しい。じつは開発者だってまったく同感なのです。でも難しいね、といわざるをえないところが実にクヤシかった。だけど、このマルチカード型データベースAZはいいです。いわゆるリレーショナルな機能を、6つのカード(ファイル)をリンクさせることで、簡単に実現してしまいました。「ほんとかな?」と思うほど簡単、そして「ここまでできるの!」というほど高機能。情報を素早く、手軽に、しかも徹底して活用したい人のデータベース、それがマルチカード型データベースAZです。ぜひカタログ等でその真価をお確かめください。

AZならこんなことが簡単にできる

●複数のファイル間にまたがる絞り込み検索などのリレーショナル処理が可能。たとえば売上ファイルから新商品を購入した人だけを検索して、さらに顧客ファイルで港区在住の人だけを再検索するといったことが簡単にできます●ソートは8段階までの条件で並び変えできます●強力な出力機能。カード、リスト、ラベル各形式で印刷できます●カード形式と表形式に対応●8種類のデータ形式を取り込めるデータ変換機能●マルチウィンドウ、マルチファイル●VJE-β標準登載●自動フリガナ機能●年令自動計算機能●日本語入力モードの自動切り替えなど、使いやすさを実現するための高機能を満載●選択・斜影・結合などの関係演算機能●データ集合ごとの編集を行なう一括処理機能。

NEW

*QuickBASIC*に待望の構造化チャートジェネレータ新登場!

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/B

●Quick BASICのソースプログラムから構造化チャート(コンパル図)を自動的に生成します●コンパル図はループを階層的に表現でき、プログラムの全体像を視覚的に把握できます●このためプログラム開発が容易になるだけでなく、コンパル図をドキュメントとして活用できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5″2HD版、3.5″2HD版　標準価格／18,000円

*Quick BASICはマイクロソフト社の商標です。

充実のCOMPALシリーズ C言語版好評発売中

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/C

●C言語のソースプログラムからコンパル図を生成します●コンパル図を生成することにより、プログラムの構造が明瞭になります●コンパル図はそのままドキュメントとして管理でき、しかもプログラムの変更にあわせて、リアルタイムで更新することができます●生成編集したコンパル図からCソースを生成できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5″2HD版、3.5″2HD版　標準価格／68,000円

*記載の全商品の価格に消費税は含まれておりません。

FSI 富士ソフトウエア株式会社

〒108 東京都港区三田3-4-3 三田第一長岡ビル
営業部インフォメーションセンター
TEL03-455-7876・06-306-4065
FAX03-453-4643 土・日・祝祭日を除く 9:30〜17:30

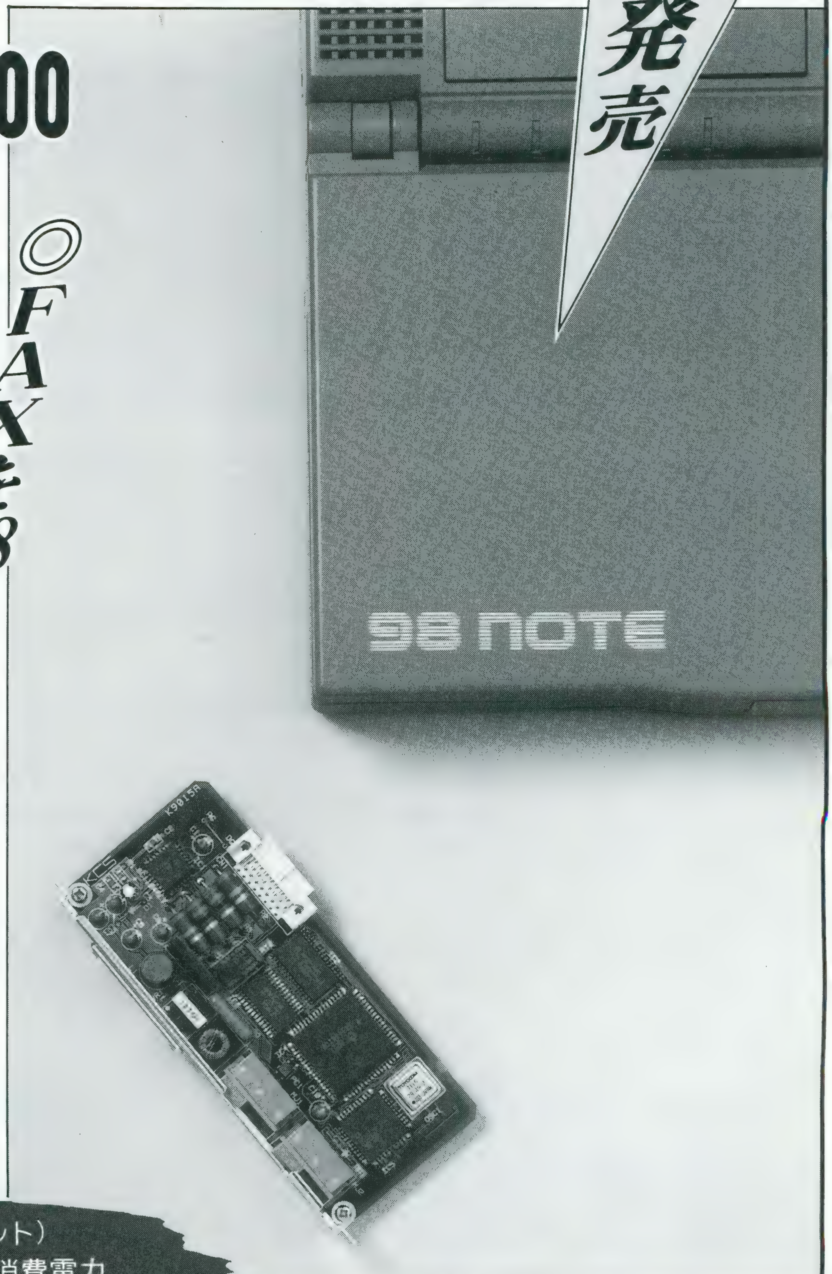
98note用FAX/モデムボード

note FAX-1000

新発売

◎FAXを98note用
プリンタとして使える!!

◎98noteにジャストフィットの
低価格!!



特長

- 98noteに内蔵(モデム専用スロット)
- 98noteにぴったりの低価格/低消費電力
- NCU(AA, MA)内蔵
- FAX機能
  - 簡単操作で98noteからFAXへプリントアウト
    MS-DOSのテキストファイルの場合次の操作でOK
    type ファイル名> fax
  - もちろんイメージファイルもFAXへプリント可能
  - 電話帳機能、同報機能等をもつ(専用ソフト付)
- MNPクラス5(エラーフリー、データ圧縮)を標準搭載
- モデムコマンドはATコマンドが使用可能

製造販売元
株式会社 ケー・シー・エス
〒577 大阪府東大阪市中小阪3−1−7
☎06−722−0606 FAX 06−722−7546

〈資料請求番号 368〉

PCユーザーを支援する周辺機器群

―44MB大容量カートリッジ・ディスクシステム―

着脱自在 **ベルヌーイ ディスク**



44MBの拡張が ¥23,000の カートリッジで！

使い易さ。便利さ。安心さ。 外部ディスクとして最高！

世界の600,000台のベルヌーイディスクに3,500,000枚のカートリッジが使われています。

特　　長

- 大容量：44MBカートリッジ
- 高　速：22mSec～32mSec
- 高信頼：ベルヌーイテクノロジーで60万台の納入実績
- 簡　便：着脱自在でデータ、プログラムのバックアップが容易
- 機密保護：個人別、業務別にカートリッジでデータ管理

対 応 機 種

NEC9801シリーズ、IBM PS55シリーズ、富士通FMRシリーズ、IBM PCXT/AT/PS2、エプソンPC286/386シリーズ、APPLE PLUS/SE/IIシリーズ、東芝J-3100/3300シリーズ、三菱MULTI 16/IV、松下Panacom Mシリーズ、リコーPSシリーズ、AX協議会各社のAX機、IBMPC互換機(COMPAQ、TANDI、AST等)

型　名	価　格
B144×(44MB×1基)	¥249,000
B244×(44MB×2基)	¥390,000

無限のデータ容量の拡張とデータプログラムのバックアップ、更にデータの機密保護に最適。

●米国IOMEGA社販売総代理店

マルチメディア時代のマルチスキャンモニター

ソニー製 **GVM-1400**



- パーソナルコンピュータ/ビデオ機器/ニューメディアなど、多彩な入力信号に1台で対応。
- スーパーファインピッチブラックトリニトロンノングレアCRT搭載の高画質/14インチマルチスキャンモニター。

利 用 分 野

コンピュータグラフィクス(CG)
Desktop Publishing (DTP)
Desktop Video (DTV)
Desktopプレゼンテーション
マルチビデオプレゼンテーション
トレーニングシステム
テレビ会議システム
ライン管理・監視システム

主 な 入/出 力

映像入力　ラインA　コンポジット
ラインB　Y/C
RGBA　アナログ/デジタル
RGB(DSUB9ピン)
RGBB　アナログ/デジタル
RGB(DSUB25ピン)
音声入力　ラインA/ラインB/
RGBA/RGBB
音声出力　0.5W、8Ω、モノラル
コントロール入力　コントロールS/
RGBAセレクト

GVM-1400 Set価格
¥145,000
本体/チルトスタンド

―接続対応機種―

NEC-9801(アナログ/デジタル)
APPLE MACINTOSH
IBM PC/AT/PS2

ソニー㈱製品取扱い店

DTP時代のページプリンタ

MICROLINE 801PS 沖電気工業製

- アップルトーク搭載
- 400DPIの高解像度
- 日本語ポストスクリプトプリンタ
- B4・A4用紙サイズ
- MICROLINE801はPC98プリンタエミュレーションをサポート

特　　長

書き込み光源にLED(発光ダイオード)アレイを採用し、解像度400dpiの高品質印字を実現。
毎分8枚の高速印字。(A4、コピーモード)
I/Fに、セントロニクス(準拠)パラレル、RS232C、RS422、Apple Talkを採用。
Macintosh、PC9801、AX、などでPost Scriptプリンタ対応のソフトウェアにて使用可能。
アウトラインフォント内蔵(明朝・ゴシック)。本格的なDTP対応。
B4～A5サイズの用紙に対応。さらに、OHP用紙やハガキ等の特殊用紙にも手差し機能で対応。
最大200枚(連量55kg)の用紙カセットを2個装着可能。
トナーをはじめとする消耗品は、カートリッジ方式なので、誰でも簡単に交換が可能。また、トナーリサイクル方式を採用することにより、廃棄されるトナーがなくなり、低ランニングコストを実現。

―接続対応機種―

PC9801
APPLE MACINTOSH
AX協議会各社のAX機

マイクロライン801PS



¥898,000(本体価格)

沖電気工業㈱正規販売特約店

MOディスクユニット

――光磁気ディスク装置――

パソコン・ワークステーションの外部ディスクとして威力を発揮。

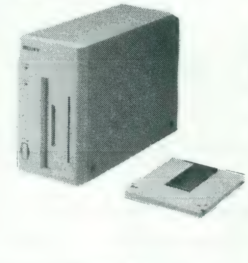
MOディスクユニットは、5.25インチの光磁気ディスク面に594MB/両面の容量を持ち、さらに消去、再書き込み、ランダムアクセスが可能なリムーバブル(着脱自在)ディスク装置

特　　長

- 大容量594MB/両面：カートリッジで無限に拡張
- 着脱自在なカートリッジディスク：データのバックアップ、データ交換
- 機密保護：カートリッジで個人別、業務別に管理
- SCSIインターフェース：接続容易、高性能インターフェース

対 応 機 種

NEC9801シリーズ
IBM PS55シリーズ
富士通FMRシリーズ
日立B16シリーズ
東芝J3100/3300シリーズ
AX協議会各社のAX機
IBM PC/AT/PS2シリーズ
APPLE Macintoshシリーズ
Sunワークステーション各シリーズ
NEWSワークステーション各シリーズ



ソニー㈱MOディスクユニット正規販売代理店

D-SCANカラープリンタ

(熱転写方式)

1600万色、A3/A4サイズOHP出力可能

プレゼンテーション資料を思いのまま得られる高品位マルチカラープリンタ

〈対応機種〉

NEC　－9801シリーズ
APPLE MACINTOSH
IBM　－PS55シリーズ
IBM　－PC/AT/PS2
日立　－2020/2050/B16/B32
富士通－FMRシリーズ
沖　　－ifシリーズ



¥348,000～2,060,000

セイコー電子工業㈱D-SCAN販売提携店

写嬢(シャガール) FR-1000

高解像度マルチスキャン・フィルムレコーダ

カラー画像からプレゼンテーション用ビジュアルフィルムの作成、記録保存に
(ポラロイド/35mm/OHPフィルム)

〈対応機種〉

NEC 9801
APPLE MACINTOSH



¥248,000

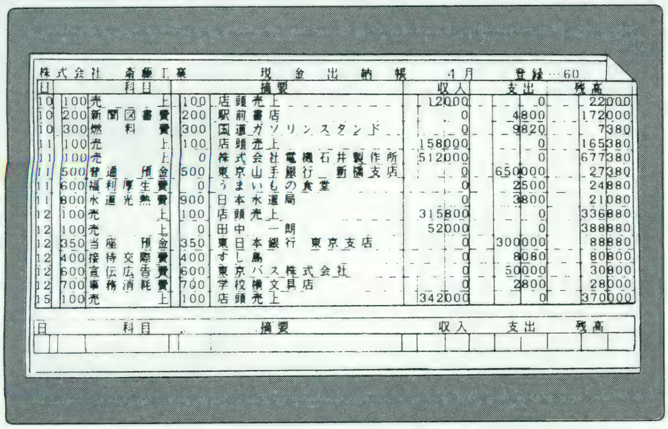
日本アビオニクス㈱正規販売代理店

お問合せは――― 丸紅 エレクトロニクス

丸紅エレクトロニクス株式会社
東京都港区虎の門1-16-16 〒105
オフィス・オートメーション第2部
☎03(507)4523

何よりも操作が簡単で見やすい画面が一番ですね。

新 パソコン出納帳 新発売



株式会社 斎藤工業 現金出納帳 4月 登録…60

日	科目		摘要		収入	支出	残高
10	100	売上	100	店頭売上	12000	0	22000
10	200	新聞図書費	200	駅前書店	0	4800	172000
10	300	燃料費	300	国道ガソリンスタンド	0	9820	7380
11	100	売上	100	店頭売上	158000	0	165380
11	100	売上	0	株式会社電機石井製作所	512000	0	677380
11	500	普通預金	500	東京山手銀行 新橋支店	0	650000	27380
11	600	福利厚生費	0	うまいもの食堂	0	2500	24880
11	800	水道光熱費	900	日本水道局	0	3800	21080
12	100	売上	100	店頭売上	315800	0	336880
12	100	売上	0	田中 一朗	52000	0	388880
12	350	当座預金	350	東日本銀行 東京支店	0	300000	88880
12	400	接待交際費	400	すし島	0	8080	80800
12	600	宣伝広告費	600	東京バス株式会社	0	50000	30800
12	700	事務消耗費	700	学校横文具店	0	2800	28000
15	100	売上	100	店頭売上	342000	0	370000

日	科目	摘要	収入	支出	残高



***NEC* PC-9800シリーズ** 必要メモリ 640KB

5″ 2HD及び3.5″ 2HD

価格 24,800円（消費税別）

○プリンターはNEC PC-PR201／101系及びNMシリーズ

ハードは基本的にはＮＥＣ純正品と致します。他メーカー品では誤動作や機能の一部に制約がでますのでご了承下さい。

今までの当社の出納帳シリーズお持ちの方へ!!
バージョンUPサービス致します。お問合せ下さい。



PC-6601／PC-8001／PC-8801／PC-9801の各シリーズで10年間出納帳を作り続けた豊富な実績。
より便利に、よりわかりやすい画面、誰でもすぐわかるやさしい操作です！

主な特長

①科目／摘要　項目はコード化して登録、出力時には一発出力です。
②出納帳入力は日付に関係なく入力でき並び替え致します。
③科目別／摘要　相手先別に出力できます。集計ももちろんできます。
④入力した出納帳のデーターはいつでも簡単に訂正・挿入・削除できます。
⑤あらかじめ75項目の科目は入力済みです。あとはあなたがコード番号を付けるだけです。
⑥月別でも日付別でも見たい期間を指定して、その期間だけ見ることができます。
⑦メニュー画面から画面の指示通り行えば簡単に操作できます。
⑧１ヶ月750行、１日にすれば25行も入力できる楽々設計です。
⑨もちろん出力は画面でもプリンターでもOK!!プリンターなしでも充分使用できます。
⑩今流行のハードディスクですが、OSがMS-DOSですのでもちろん対応できます。

OSはMS-DOS2.11以上が必要。
言語はMS-DOS版N88BASICです。
本ソフトにはOS及び言語は含まれておりませんのでお客さまの方でご用意下さい。

当社のお客様へのサービス

使用前の準備（インストール）はDOSに慣れておりませんと仲々面倒なものです。当社はお客様に代って準備(インストール)を無料にて行いますので、安心してお買い求め下さい。(但し送料のみ実費)
OSと言語とお買い求めの本ソフトをご返送下されば直ちにサービス致します。

ICランド **ラスター** 〒260 千葉市緑町1-30-3
TEL0472-47-1311

取引銀行　千葉銀行　西千葉支店(普)1040000
千葉信用金庫西千葉支店(普)　28910

お願い お電話のお問合せはまちがいのもとです。できるだけFAXもしくは郵送で願います。

FAX 0472-43-7459

郵送先　〒260-91 千葉中央郵便局私書箱28号

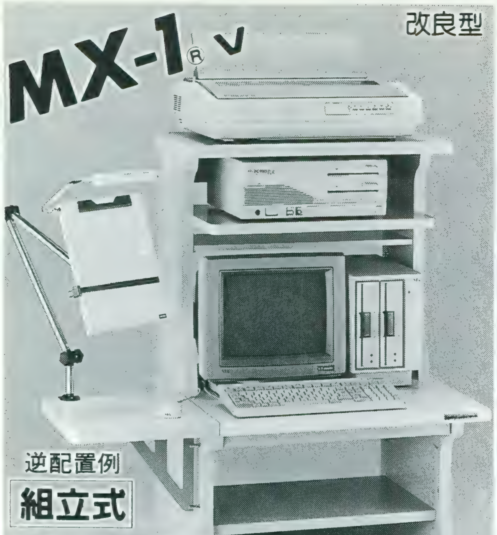
軟らかで温かみのある木への回帰、自然派の貴方にぬくもりのある優しいラックを！

純木製 Betty（ベティー）®ーシリーズ 好評発売中！

PAT.P 当デスクは、コンピュータマニアが企画設計しました

こんな貴重なご感想もいただいています。　(MX-1)誌上の白黒写真から想像していたより実物は数倍素晴しい出来の製品で通信販売に関する先入感をすっかり変えさせられました。
——神奈川県 T・Hさん

MX-1® V 改良型



逆配置例

組立式

サイズ　H：1275（操作面：650）×W：680×D：700
　　　　プリンター天板　W：680×D：420
内　寸　TV部　W：590×H：345〜410　本体部　W：590×H：170

標準価格　本誌誌上価格
¥56,300 ➡ ¥ **42,800** ㊗1,300円

※逆配置の場合、収納本体の奥行は最大350ミリ。

写真のデータスタンドはオプション
FA型：14,000円・ランプ：6,700円
㊗400円　㊗200円

※どちらでも組み替え自由

MX-2® V 改良型 (FM TOWNS 対応)



組立式

サイズ　H：1140（操作面：650）×W：680×D：700
　　　　フリンター天板　W：680×D：420
内　寸　本体部　W：590×H：335〜460

標準価格　本誌誌上価格
¥51,500 ➡ ¥ **39,500** ㊗1,200円

エクサ® US-1



組立式

効率的な作業を可能にする多彩な機能搭載。

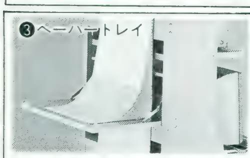


MX-1 V

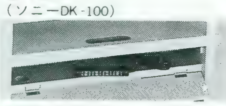
標準配置例



❶マウステーブル　左右取付自由
MX1〜3、エクサUS-1〜2標準装備
❷引き出し
原稿他小物の収納に便利です。
MX1〜3 標準装備



使わない時は本体に収納できるバックライティング方式
MX-1〜2標準装備



❹コード収納ボックス
❺4連穴コンセント
（ソニーDK-100）

乱雑になりがちなケーブルコード類をスマートに収納
MX-1〜3標準装備

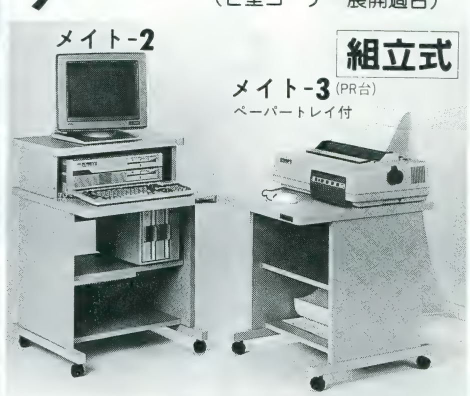
❻組み立てビスの頭に、本体と同色キャップをすべて附属
MX、エクサシリーズ標準装備
❼ストッパー付双輪キャスター
MX-1〜3, エクサ, メイト標準装備

❽収納棚
フロッピー、マニュアル等の収納スペースを作りました。
MX-1〜2, エクサ標準装備

メイト®

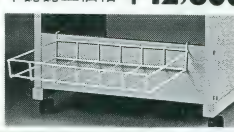
理想的な配置
（L型コーナー展開適合）

組立式



サイズ　メイン天板（操作面）H：650×W：600×D：650
内　寸　（メイト-2のみ）本体部　W：532×H：160

本誌誌上価格 ¥**12,800** ㊗400円（メイト-2, メイト-3は共通価格です。）



❾ペーパートレイ
エクサ1, 3, メイト-3標準装備

	標準価格	本誌誌上価格
エクサUS-1（マウステーブル、ペーパートレイ標準装備）	¥32,500 ➡	¥**24,800** ㊗700円
エクサUS-2（マウステーブル標準装備）	¥29,800 ➡	¥**22,800** ㊗700円
エクサUS-3（ペーパートレイ標準装備）	¥26,200 ➡	¥**19,800** ㊗600円

※マウステーブル、ペーパートレイを除く本体部はすべて共通です。
サイズ　H：1260（操作面：650）×W：600×D：700
　　　　プリンター天板　W：600×D：410
内　寸　本体部　W：520×H：476〜580

写真のデータスタンドはオプション
S2型．7,400円　ランプ取付可
㊗200円

仕様
MXシリーズ——●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にダッフポストフォーミング加工●外装はポリエステル化粧合板●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変
エクサ・メイトシリーズ——●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にポリエステル化粧板●外装はアフターコーティングプリント●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変

消費税について：誌上価格の他に、㊗で表示の消費税が加算されますので、予めご了承ください。（10円台四捨五入）

会社概要：製造・卸部門を系列に持つ総合商社で、日商岩井・住友商事・兼松等の代理店。
所有不動産：30,714㎡、前期連結売上：67.2億円。

MX, エクサ, メイト＝メイン天板はアイボリー, その他はライトグレーの明るいカラーコーディネーション

本製品は改良の為予告なしに仕様、デザイン、価格を変更することがあります。

5本脚 ガスリフトチェア アクトチェア

大好評!! 細部にわたり一段と改良されました！

組立式



アクトチェアNo.5 mk-II
標準価格　¥19,800
本誌誌上価格
¥**11,800** ㊗400円
背、座のカラー：ダークグレー、ブラウン、ブラック

アクトチェア No.7 肘なし
標準価格　¥27,800
本誌誌上価格
¥**16,600** ㊗500円

アクトチェア No.7 肘付
標準価格　¥33,000
本誌誌上価格
¥**19,800** ㊗600円

No.7の背、座のカラー：ダークグレー、ブラウン

機構	背のチルト	背の高さ調整	背のリクライニング	座の奥行調整	座の高さ調整	5本脚	シート材質
No-5mk-II	○	○	×	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50∅	クロス
No-7	○	○	○	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50∅	クロス

vertebra ・理想のチェア…バーテブラ

ITOKI

人間工学、生体力学の観点から、背と座の動きを基本原理として設計されたバーテブラ。



・色はブラックシェル
・座はアイボリー（布貼り）

※この商品のみ、納期は約3週間ほどかかります。

肘ナシ56,500円を **48,600円** ㊗1,500円
肘付69,500円を **59,800円** ㊗1,800円

お申し込みは、FAX又は下記要領にて、ハガキでお願いします。

全品一括先渡し（無料宅配）
ただし、沖縄・離島については運賃は別途とさせていただきます。

●必ず自筆、捺印して下さい。
●18歳未満の方がご注文の時は、保護者のお名前でお申込み下さい。

①商品名・金額
②郵便番号
③住所・TEL
④氏名（フリガナ）㊞
⑤年令
⑥勤務先名・TEL
⑦お届け先・TEL（上記住所と異なる場合）
⑧ご覧になった雑誌名

〒379-21 前橋市天川大島町一二五四－四 立川産業㈱ OA事業部宛

■お支払いは、商品到着後、同封の郵便振替用紙に記入して1週間以内にお支払いください。
●群馬銀行竪町支店（普）009371
●郵便口座・東京7-162894

※アクトチェアご注文の方は、必ずカラーを明記してください。

■商品到着後1週間以内は返品も自由。（但し、返送料はご負担ください）
■万一不良品がございましたら、責任をもってお取替えいたします。

注意　特に③、⑥のＴＥＬ、勤務先名の無記入、もしくは当社側の事情により、前払いにてお願いする場合があります。

立川産業株式会社

〈お問い合せ〉ＯＡ事業部

〒379-21 群馬県前橋市天川大島町1254-4 Tel.0272-63-1216（AM9:00〜PM5:30）FAX0272-63-1231（24時間受付）

《只今当社にて展示中。お気軽にお立ち寄り下さい。》

第2、第4土曜日・日曜祭日定休日　**販売店募集中**

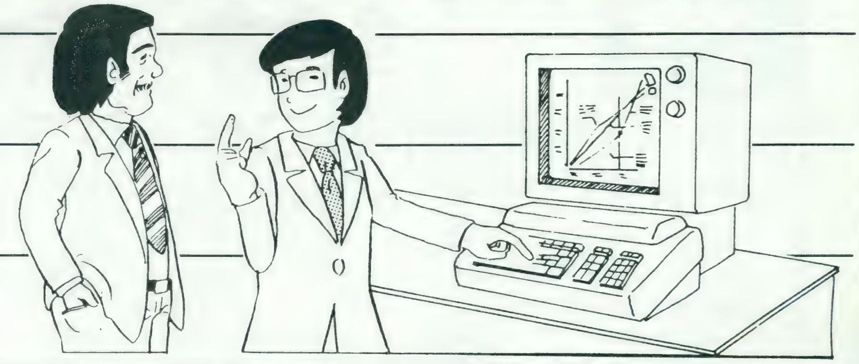
資料請求券 PC-12

〈資料請求番号 374〉

〒113 東京都文京区本郷5-5-18 **山海堂** 振替／東京4-194982 電話 03(816)1617

ベストセラーでパソコンにラブコール!!

※表示の定価は，全て税込みのものです．



常用される"パソコン用語&電子工学"の早わかり活用集
徹底理解パソコン用語図説事典
用語からパソコンと電気の図解，初・中級入門書２色刷　●定価2270円

PC-9801シリーズ
漢字住所録プロテクニック
住所録の作り方，プログラムの考え方・組み立て，順序立てを丁寧に解説　●定価2060円　●フロッピー別売あり

実用プログラムを組むためのPC-98
システム設計テクニック
実用的なプログラムシステムを組み上げる時に注意することを平易解説　●定価2472円　●フロッピー別売あり

会話型だからやさしいPC-9801E・F・M・U・V
リレーショナルデータベースdBX-PCの使い方
データベースのリレーショナル処理など，対話形式で使いやすい，全リスト付　●定価2369円　●フロッピー別売あり

漢字表示選択方式によるPC-8801mkII/SR
ホームデータベース（PC-8801シリーズ全部に使用可）
レコード管理，住所録管理，文献管理など楽しく使える，漢字ベーシック不要　●定価2163円　●フロッピー別売あり

PC-98/88
たのしいC・Gセミナー
グラフィックスの基礎から立体の描画まで短いプログラムを例示して解説　●定価2060円　●フロッピー別売あり

PC-9801・E・F
パソコン活用ソフト①・②
販売管理，顧客管理，給与計算，グラフ作成プログラムなどほか収載　(各)●定価2370円　●フロッピー別売あり

PC-9801シリーズ
パソコン活用ソフト集③
個人ユーザーを対象とした実用プログラムとその操作法を詳説した　●定価2060円

MS-DOSの基礎からCグラフィックステクニックまで
徹底入門 新Turbo Cの世界
Turbo Cのみならず，初めて言語ソフトに取り組む人を対象とした　●定価1800円　●フロッピー別売あり

BASIC版のインプレッションプログラム
ファンシー玉手箱
マウスの作画ツールからグラフィック・スクロールのハイテクニックまで　●予価1800円（12月末発売予定）　●フロッピー別売あり

文字認識&ペーパーウェアの入力ツール
イメージスキャナによる文書作成
イメージスキャナの仕組みから，その応用までを平易に解説　●定価1800円　●フロッピー別売あり

PC-98シリーズ　中級コース
グラフィックス・マスター
座標変換と行列，３次元座標の表現，フラクタルと再帰図形ほか　●定価2266円　●フロッピー別売あり

PC-98/88シリーズ
実戦株式分析チャート
４本値入力だけで105日(週)のデータを20種類のチャートグラフで表示する　●定価2266円　●フロッピー別売あり

PC-9801による株式分析から日経テレコム利用まで
株価分析ハイパーチャート
高機能パソコンによる株式のテクニカル分析　●定価1800円　●フロッピー別売あり

PC-9801
漢字データファイル活用入門 ディスクを効率よく使う
データファイルの作り方を豊富な実例で示した２色刷好著　●定価2060円　●フロッピー別売あり

PC-9801
ゲームアート入門 コワザをきかせた手作りのテクニック
16ビット高性能マシンを使って，グラフィックなど楽しんでマスターできる　●定価2060円　●フロッピー別売あり

ディスク解析とプロテクト①　入門編
ディスク解析への招待状
高価なソフトの予備が欲しい切実派，知的ゲームを楽しみたい快楽派へ贈る　●定価1854円

ディスク解析とプロテクト②　実戦編
ディスク解析への挑戦
特殊フォーマットの解析など，種々のパターンの異常フォーマットを解析　●定価2060円

ディスク解析とプロテクト③　応用編
プロテクト解析の世界
ＦＤＣリセットの応用，カウンタの利用，ユーザー管理など実践面を解説　●定価1850円

基本テクニックとアイデアプログラム
プリンタ使いこなし入門
豊富な機能をより効果的に使いこなすためのノウハウを詳細に解説した　●定価2060円　●フロッピー別売あり

プロテクトからハードディスクまで
MS-DOSディスク活用教室
MS-DOSに入っているSYMDEBを使ってディスクの中やメモリの中を覗く　●定価1900円

アセンブリ言語&ベーシック言語&C言語の初・中級入門
Play the Language A・B・C
BASICで組まれた簡単なプログラムをアセンブリとCに移植できるテクニック　●定価1800円

多彩な画像処理に基づくイマジネーション・ツール
Quickアートマスター
デジタル８色表現で描く感性豊かなモーショングラフィックスの世界　●定価2200円　●フロッピー別売あり

二つの言語に基づくプログラム対比解説
入門FORTRAN & BASIC
基本的な言語解説から，二つのプログラムによる対比較の解説までを詳細に説明した　●定価1900円

PC-9801シリーズ
財務会計管理 伝票入力から経営分析まで
仕訳伝票入力から試算表，各種対照表，推移表，分析表，総勘定元帳ほか　●定価2580円　●フロッピー別売あり

プログラム作成のための上達テクニック
新プログラミング手法のすすめ
コマンドやステートメントの組み合せなどプログラム作成のヒント等を解説　●定価1850円

実例プログラムによるBASIC言語の速習
コマンド&ステートメント 早わかり集
基礎的言語解説から，サンプル・プログラムによる実例分析までを詳述　●定価2400円

SWINGの操作・運用と活用法
実戦パソコン・データベースのすすめ
スウィングを使って，その操作法，日本語処理法，カラーグラフィックなど　●定価1500円

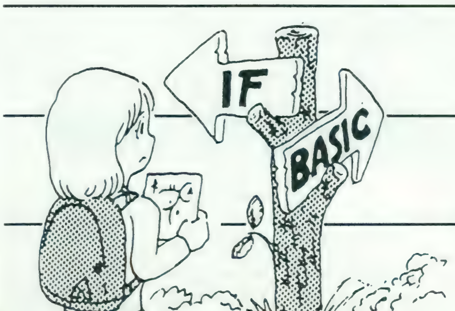
BASICによるフラクタル図形の描き方
フラクタルの世界
フラクタル図形の既要から，その自作鑑賞および本質までを解き明かす　●定価1854円　●フロッピー別売あり

ディスク装置の基本操作から実用ファイルの処理まで
ディスク使いこなし入門
ディスク装置の基本操作からファイル処理など，有効的な使用法を教える　●定価1854円

パソコン通信とオンライン小説が楽しめる本
パソコン通信徹底入門
仕組みから，その始め方の入門ノウハウを詳述，実際の利用・楽しみ方まで　●定価1500円　●フロッピー別売あり

Cグラフィック・テクニック&作画ツールの徹底活用術
MS-C実践グラフィックス
マイクロ・ソフトーCとオリジナルインターフェイスを活用する　●定価1550円　●フロッピー別売あり

ニューロコンピュータの可能性を見る
ニューロシミュレーションによる文字認識
ＯＣＲの高い機能をイメージスキャナで実現．学習により手書き文字の読取りも可能．　●定価1800円



T·ZONE 宇都宮 大宮

ハイスピード＆大容量 冬のボーナスセール

T·ZONE 横浜 静岡

NECページプリンタ

アウトラインフォント

文字のギザギザを少なくするアウトラインフォントを標準装備し、より高品質なアウトプットを実現しました。明朝体のほかゴシック体アウトラインフォント(PC-PR1000/PC-PR2000は別売)にも対応。

ハイスピード

A4サイズ文書を1分間に最大8枚(PC-PR1000は最大6枚)しかも1ページまるごと印刷してしまう電子写真方式ページプリンタならではの静かさです。

98ソフト対応

約1万種の98ソフトがフル活用できます。さらにNPDL言語(PC-PR1000/2000)、ポストスプリクト言語(PC-PR3000PS)を搭載。これまでのソフト資産をそのまま継承することが出来ます。

PC-PR1000



A4サイズ6枚／分
A4·B5·A5·ハガキ対応
本体価格 ¥259,000
EPカートリッジ ¥ 29,000
定価合計 ¥288,000
T·ZONE特価

PC-PR2000



A4サイズ8枚／分
最大B4サイズ対応
本体価格 ¥451,000
EPカートリッジ ¥ 27,000
定価合計 ¥478,000
T·ZONE特価

PC-PR3000PS

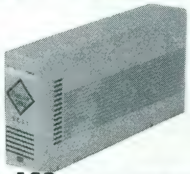


A4サイズ8枚／分
ポストスクリプト言語対応
本体価格 ¥620,000
EPカートリッジ ¥ 38,000
定価合計 ¥658,000
T·ZONE特価

130MBハードディスク

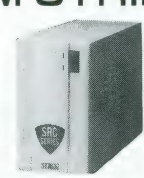
ハードディスクの標準がとうとう100MBを突破しました。

緑電子Professor



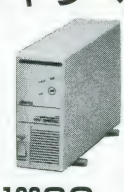
PS-130 ¥218,000
I/FボードMDC-551 ¥29,800
定価合計 ¥247,800
T·ZONE特価

ICM STRIDE



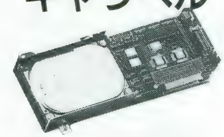
SRC-131 ¥198,000
I/FボードIF-2750 ¥30,000
定価合計¥228,000
T·ZONE特価

キャラベル



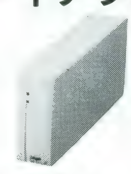
AV-130SC ¥204,000
I/FボードPC-98M23 ¥28,800
セット定価¥228,000
T·ZONE特価

キャラベル



AV-130LR
¥214,000
PC-9801·RA21·RS21·RL2内蔵用
定価¥214,000
T·ZONE特価

アイテック



IT H-135F ¥248,000
I/Fボード付属
定価¥248,000
T·ZONE特価

EMS CARD
PC-9801N/NS対応

RCS-1000	定価¥ 26,000	特価¥ 23,400
RCS-2000	定価¥ 39,800	特価¥ 35,800
RCS-4000	定価¥ 74,800	特価¥ 67,300
RCS-8000	定価¥145,000	特価¥130,000

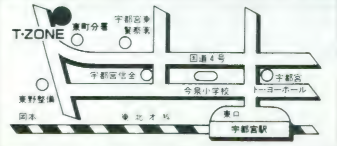
EMS BOARD
PC-9801·PC-286/386対応

EMJ-1000MKⅢ	定価¥ 27,000	特価¥ 21,600
EMJ-2000MKⅢ	定価¥ 44,800	特価¥ 35,800
EMJ-8000MKⅢ	定価¥ 79,800	特価¥ 63,800
EMJ-8000MKⅢ	定価¥150,000	特価¥120,000

☆お問い合せ電話　営業時間AM10:00〜PM7:00　定休日 第3火曜と毎週水曜日

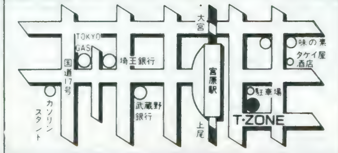
宇都宮 ☎0286-63-4949　横　浜 ☎045-641-7741
大　宮 ☎048-652-1831　静　岡 ☎054-283-1331

T·ZONE宇都宮店



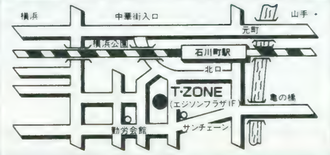
〒321 宇都宮市御幸町251-2 ☎0286(63)4949

T·ZONE大宮店



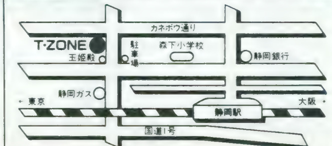
〒330 大宮市宮原町3-515-2 ☎048(652)1831

T·ZONE横浜店



〒231 横浜市中区松影町1-3-7 ☎045(641)7741

T·ZONE静岡店



〒422 静岡市八幡1-4-36 ☎054(283)1331

☆表示金額には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 376〉

数値演算プロセッサ　御注文はフリーダイヤル 0120－009801

数値演算プロセッサ

(送料・税込み)

item	clock Hz	unit pri	対応機種
i80387－33	33	¥93,000	H98、PC386G
i80387－25	25	¥77,000	PC386S,IBM
i80387－20	20	¥60,000	RA21,PC386V
i80387SX－20	20	¥64,000	98T
i80387SX－16	16	¥52,000	LS,RS,M,VR
i80386－16	16	¥51,000	RA2,J3100SGT
i80C287－12	12	販売中止	80387XLに代替え
i80287XL	12	¥37,000	286Book
i80287－10	10	¥31,500	RX21,2,VF
i80287－8	8	¥30,500	XA2
i8087－1	10	¥25,000	VM21,2
i8087－2	8	販売中止	
8087－1用ハイパーチャージャー		¥24,000	

他社製数値演算プロセッサ

(処理速度はインテルの2.5から4倍)

item	clock Hz	unit pri	対応機種
IIT3C87－20	20	¥58,000	80387－20相当品
IIT2C87－12	12	¥39,000	80C287－12相当品
IIT2C87－10	10	¥37,000	80287－10相盗品
Cyrix－33	33	¥80,000	80387－33相当品
AMD80C287	10	¥25,000	80287－10相当品

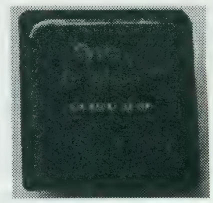
数値演算プロセッサ

数値演算プロセッサは、マルチプラン、123、等の表計算ソフトの計算速度をソフトの変更なしに飛躍的に速度アップをはかる効果が期待出来ます。通常、再計算速度は約3倍以上はやくなります。

また、CADソフトでは、数値演算プロセッサが必須オプションとなります。

当社販売商品はパソコンメーカー純正品と同一商品です。

メーカ保証期間　　5年間



K－21イタリー製 ガスリフトチェア



¥16,000

K－31イタリー製 リクライニングチェア

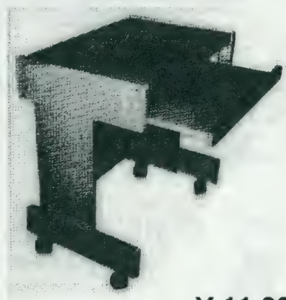


¥25,000

K－02　木製デスク

スライドキーボード

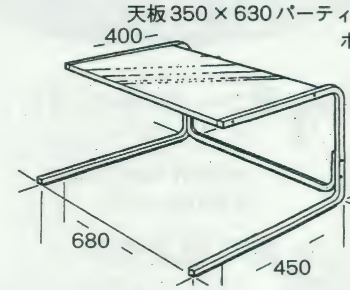
木目の美しいマレイシア製



725H×480L×759W　**¥11,000**

K－03　プリンタ台　¥5,000

天板350×630パーティクルボード



K－02にジャスト

540H×450L×680W

K－06　廉価デスク

1250H×700L×640W



¥11,500

北海道・九州地区は1000up

K－16　エルゴデスク

¥17,800

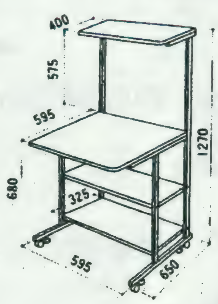


CRTが見やすい

1130H×595L×595W

D－620 コンパクトデスク

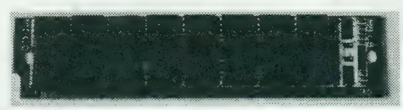
どのサイズのプリンタでも使用出来ます



1270H×595L×595W　**¥19,800**

MAC用 SIMMメモリー 80ns 1 M

今月の価格　・・・・　¥8,900



今月の特価 (台数限定)

パソコン

EPSON PC386VR	¥220,000
EPSON PC386M	¥253,000
EPSON PC286VG	¥175,000
EPSON PC286noteF	¥130,000

プリンタ

EPSON HG3000PC	¥115,000
EPSON VP1350PC	¥63,000

入門用パソコンセット　¥320,000

(EPSON PC Club, Sharp CU14FD, SEIKO 130桁 プリンタ, 40M外付けハードディスク, D－820パソコンデスク)

レーザープリンタ B4サイズ　格安

PC9801RA21　¥3??,000

EPSON 386noteA 予約受付中

Canon バブルジェット プリンタ　特価販売中

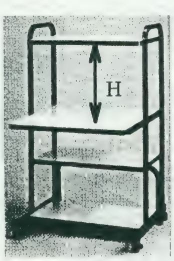
フォーマット済ディスケット

5.25' 100枚単位 3.5' 50枚単位

各100枚、50枚入用ディスケットケース付き

アンフォーマットは¥25引きです。

ノーブランド5'	2HD	¥10,500
ノーブランド3.5'	2HD	¥10,000
マクセル・フジ5'	2HD	¥14,000



限定特価品 D－820

メーカー製造寸法ミスの為、3.5' デスクトップのみ使用出来ます。

横幅	60cm
H寸法	49cm
価格	¥10,000

全商品消費税込み・送料サービス価格です。

エーオーアイ株式会社

〒272 千葉県市川市菅野6丁目1番20号

Tel 0473 (26) 8525・Fax 0473 (22) 3503

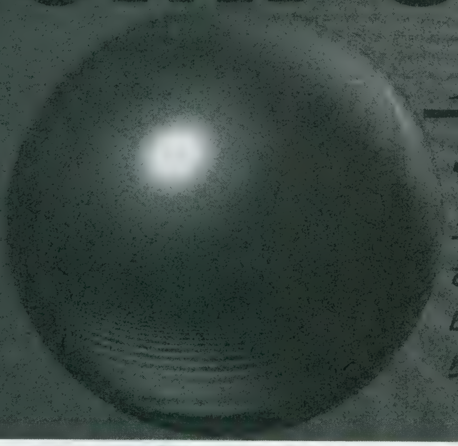
クレジットカードも扱います ー ー →

振込銀行　三菱銀行市川支店

口座番号　(普) 4725850

COMPUTER BANK

安心と信頼のシステム



SYSTEM LINE UP 16

コンピュータバンクでは、お客様からのどんなお問い合わせにもお答えできるように、安心と信頼の16システムをご用意致しました。技術とサービスを大切に、お客様のニーズに合ったより良い製品をご提供してまいりたいと思っております。

安心のシステム
SYSTEM LINE UP 8

1 コーディネイト注文デスク
専任スタッフが親切に、お買得機種をご照会/おハガキ、FAXでのご注文・お見積もOK/
TEL 03(797)1221
FAX 03(797)1220

2 C.B.クラブ
あなたも今すぐ会員に//当社でお買い上げの方全員に「C.B.クラブカード」をプレゼント//このカードがあれば、会員特別価格でご奉仕/

3 Q&Aホットライン
素朴な疑問、多彩な質問、なんでもお答えします/わからないことがあれば、まずお電話を/
TEL 03(797)1234

4 全商品保証付き
新品には「メーカー保証」、中古品には「1年保証」が付いています。もし保証期間中にトラブルが発生してもご安心。一切ご負担なし//

5 サポート・ホットライン
どんなトラブルにも迅速に対応//万一トラブルが発生した場合は、下記ホットラインまで。(当社以外で買われた商品も修理いたします。)
TEL 03(797)1234

6 レスキュー・システム
迅速なサポート体制で安心//万一故障が発生しても宅急便にて引き取りにお伺いいたします。(シャープ製品の故障はサービスマンが訪問)
TEL 03(797)1234

7 クイック・チェンジ・システム
新品交換体制も万全//商品が万一初期不良の場合、商品到着後7日以内にご連絡いただければ、即、新品と交換いたします。

8 下取り、買取り完全保証
最後までとことん有利//当社でお買い上げ頂いたパソコンは出来る限り有利なお値段で、下取り・買い取りさせて頂きます。

信頼のシステム
SYSTEM LINE UP 8

TOMORROW
1 翌日発送OK//
商品をお受け取りいただく時に引き換えで代金をお支払い頂く「代金引換システム」をご利用いただければ、お急ぎの場合、翌日発送可能。(離島及び一部の地域をのぞく)

NO MONEY
2 全国無料配達
配達は全国どこでも無料//遠方のお客様でも余計な出費はありません。
(但し、お買い上げ一度に1万円以上)
(離島及び一部の地域をのぞく)
TEL 03(797)1221

SUNDAY
3 日曜&指定日配達OK//
ご不在がちな方でも、これなら安心//

4 事業所向けリース
リース契約ご検討中の方にシステムのご相談承ります。●短期でコンピュータが必要な場合は、レンタルシステムをご利用いただけます。

CREDIT
5 低金利クレジット
支払金額・回数は自由自在//ご要望に応じます。●カレッジクレジット/20歳以上の学生の方は保証人無しでクレジットOK●ボーナス一括払いも受付中//

6 高額下取り
新しいパソコンをお買い換えになる場合、今迄ご使用の機械を高額で下取りいたします。
TEL 03(797)1221

7 高額買取り
買い換えられないお客様でも、ご不要になったパソコンを高額で買い取らせて頂きます。
TEL 03(797)1231

SHOW ROOM
8 ショールーム
商品説明、ビジネスソフトのデモ・ネットワーク(LUN)システムのデモ実施中/お気軽にお立ち寄りください。

お申し込み方法

お電話の場合……
会員の方は"会員番号"をお知らせ下さい。
注文デスク▶03(797)1221

FAXの場合……
下記必要事項を明記の上ご送信下さい。
❶住所❷氏名・生年月日❸電話番号
❹注文番号(機種名)❺支払方法
❻ご覧になった雑誌名

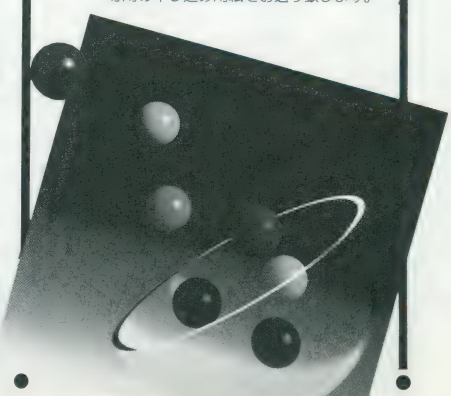
ハガキの場合……
FAXの場合と同様にご記入の上、下記へ。
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8
井上ビル3階
㈱コンピュータバンク・注文係

お支払い方法

現金一括払い場合……
●代金引換/お支払いは商品到着時でOK!
(一部ご利用できない地域があります。)
●銀行振込/下記銀行口座へお振り込みください。
第一勧業銀行/渋谷支店
普通口座1641987
株式会社コンピュータバンク

●現金書留/電話番号を明記の上ご送金ください。
(お釣銭の無いようお願いします。)

クレジットの場合……
専用の申し込み用紙をお送り致します。



COMPUTER BANK
本体新製品

ホビーからビジネスまで人気の98シリーズ標準機

PC-9801 RX21

(ご注文番号/A-1257)



PC-9801RX21(NEC・本体)…………… ¥338,000
CMT-H214C(SANYO・モニター)……… ¥ 79,800
標準価格¥417,800▶ 現金特価¥282,800
①¥9,700×24回/ボーナス¥25,000×4回
②¥6,500×36回/ボーナス¥20,000×6回
③¥7,700×48回/ボーナス無し

より多くの方にお応えする。普及型98互換機。

PC CLUB

(ご注文番号/A-1260)

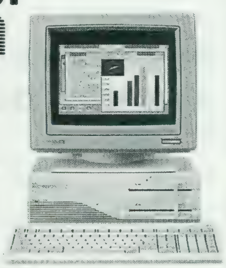


PC-286C(EPSON・本体)…………………¥168,000
CMT-H214C(SANYO・モニター)………¥ 79,800
標準価格¥247,800▶ 現金特価¥182,800
①¥ 6,300×24回/ボーナス¥16,000×4回
②¥11,800×12回/ボーナス¥30,000×2回
③¥ 9,000×24回/ボーナス無し

ビジネスソフト向けのハイパワー32ビット機

PC-9801 RA21

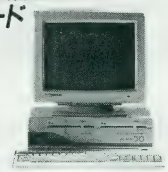
(ご注文番号/A-1214)



PC-9801RA21(NEC・本体)…………… ¥498,000
CMT-H214C(SANYO・モニター)……… ¥ 79,800
標準価格¥577,800▶ 現金特価¥403,800
①¥14,700×24回/ボーナス¥30,000×4回
②¥ 9,800×36回/ボーナス¥25,000×6回
③¥10,900×48回/ボーナス無し

98DO後継機。V33搭載で16MHzのハイスピード

PC-98 DO+



(ご注文番号/A-1220)
PC-98DO+(NEC・本体)……………………¥275,000
CMT-H214C(SANYO・モニター)………¥ 79,800
標準価格¥354,800▶現金特価¥262,800
①¥ 9,500×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥19,200×12回/ボーナス¥30,000×2回
③¥ 9,100×36回/ボーナス無し

代金引換システム

商品到着時の代金支払いでOK。

ハイコストパフォーマンス98シリーズ16ビット互換機。

PC-286 VG

(ご注文番号/A-1253)



PC-286VG-STD(EPSON・本体)……¥268,000
CMT-H214C(SANYO・モニター)………¥ 79,800
標準価格¥347,800▶ 現金特価¥223,800
①¥ 8,500×24回/ボーナス¥15,000×4回
②¥10,900×18回/ボーナス¥20,000×3回
③¥ 7,800×36回/ボーナス無し

32ビットノート型。98NS+Worksセット

PC-9801 NS



(ご注文番号/A-1210)
PC-9801NS(NEC・本体)………………… ¥298,000
MS.DOS3.3C(マイクロソフト・ソフト)…… ¥ 9,800
MS-Works(マイクロソフト・ソフト)………… ¥ 40,000
標準価格¥347,800▶現金特価¥285,300
①¥10,800×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥19,600×12回/ボーナス¥40,000×2回
③¥ 9,900×36回/ボーナス無し

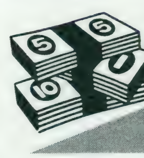
新登場。386SX、16MHzの高性能ノートパソコン

PC-386 NOTE A



(ご注文番号/A-1267)
PC-386noteA(EPSON・本体)…………¥268,000
PCNTHD20(EPSON・20MEHDDパック)¥130,000
標準価格合計¥398,000▶現金特価¥ 大特価
①¥ 8,000×36回/ボーナス¥20,000×6回
②¥11,900×24回/ボーナス¥25,000×4回
③¥ 8,900×48回/ボーナス無し

見積依頼



お好きな組合せによる商品の見積り承ります。

ノートパソコン標準機。98N+Worksセット

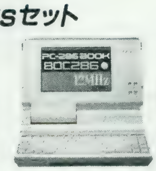
PC-9801 N



(ご注文番号/A-1258)
PC-9801N(NEC・本体)…………………… ¥248,000
MS.DOS3.3C(マイクロソフト・ソフト)……¥ 9,800
MS-Works(マイクロソフト・ソフト)………… ¥ 40,000
標準価格¥297,800▶ 現金特価¥205,300
①¥14,700×12回/ボーナス¥25,000×2回
②¥ 6,700×24回/ボーナス¥20,000×4回
③¥ 7,100×36回/ボーナス無し

2ドライブノート型。286Book+Worksセット

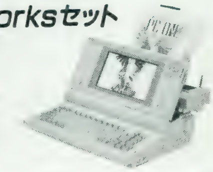
PC-286 BOOK



(ご注文番号/A-1236)
PC-286Book(EPSON・本体)…………¥258,000
MS.DOS3.3 C(マイクロソフト・ソフト)……¥ 9,800
MS-Works(マイクロソフト・ソフト)………¥ 40,000
標準価格¥307,800▶ 現金特価¥246,300
①¥ 8,700×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥17,700×12回/ボーナス¥30 000×2回
③¥ 8,500×36回/ボーナス無し

プリンター体型。PC-ONE+Worksセット

PC ONE



(ご注文番号/A-1261)
PC-286LP(EPSON・本体)………… ¥298,000
MS.DOS3.3C(マイクロソフト・ソフト)……¥ 9,800
MS-Works(マイクロソフト・ソフト)……… ¥ 40,000
標準価格¥347,800▶ 現金特価¥285,300
①¥10,800×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥19,600×12回/ボーナス¥40,000×2回
③¥ 9,900×36回/ボーナス無し

JDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く
COMPUTER BANK
コンピュータバンク
▼本社注文・受付デスク
☎(03)797-1221
株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
営業時間/平日AM9:30～PM9:00 土・休日AM9:30～PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

JADMA 話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!

社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

LET'S CALL ☎(03)797-1221

電話一本で あなたのお手元に

最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

- 頭金なしクレジット、ボーナス一括払いもOK.! 全商品保証書付 製品にはすべてメーカー保証付。
- 高額下取り 少ない予算で買い換えもラクラク。 全国無料配送 お買い上げ1万円以上、無料で配送。
- 日祭日指定配達可 留守の多い方でも安心です。 代金引換システム 商品到着時の代金支払いでOK.!
- 迅速なサポート体制 万一の故障の際にも安心。 ハードディスクインストールサービス実施中。

元祖ノートパソコンのDynaBookに286マシン登場
DynaBook286+FRAMEWORK II EZセット

DynaBook J-3100GS001

(ご注文番号/A-1246)



J-3100GS001(TOSHIBA・本体)………¥198,000
FRAMEWORK II EZ(アシュトンテイト・ソフト)……¥49,500

標準価格¥247,500▶現金特価¥206,000

(①¥6,800×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥5,500×36回/ボーナス¥10,000×6回
③¥7,200×36回/ボーナス無し)

MSX2+

当社お薦めのMSZ2+。
各種ツールソフト標準添付。

HB-F1XV

(ご注文番号/A-1235)



HB-F1XV(SONY・MSX2+)…………¥69,800

現金特価¥ 大特価

(①¥5,800×12回/ボーナス無し)

2ドライブ標準装備。第二水準漢字ロム搭載

PHC-70FD2

(ご注文番号/A1239)

PHC-70FD2(SANYO・MSX2+)……¥87,000

▶現金特価¥ 大特価

(①¥6,500×12回/ボーナス無し)

FM音源・BASICコンパイラ標準装備。

PHC-70FD

(ご注文番号/A1237)

PHC-70FD(SANYO・MSX2+)……¥64,800

現金特価¥ 大特価

(①¥4,600×12回/ボーナス無し)

最高を最初から……さあ、Macintoshに触れてください。そのあまりに簡単な操作にきっと驚きます。

2MB、1FDD、漢字モデル。

Macintosh SE/30

(ご注文番号/A-1293)



MacintoshSE/30(Apple・CRT一体型本体)……¥498.000
アップルキーボード(Apple)………………¥20.000

標準価格¥518.000▶現金特価¥414,000

(①¥9.300×36回/ボーナス¥30.000×6回
②¥13.500×24回/ボーナス¥40.000×4回
③¥11.700×48回/ボーナス無し)

2MB、1FDD、漢字モデル。

Macintosh IIcx

(ご注文番号/A-1294)



Macintosh IIcx(Apple・本体)…………¥758.000
アップルキーボード(Apple)……………¥20.000
13″カラーディスプレイ(Apple)…………¥170.000
8ビットビデオカード(Apple)……………¥104.000

標準価格¥1.052.000▶現金特価¥834,000

(①¥14,200×48回/ボーナス¥50,000×8回
②¥20,500×36回/ボーナス¥50,000×6回
③¥18,900×60回/ボーナス無し)

X68000 EXPERT II

(ご注文番号/A-1221)

CZ-603C(SHARP・本体)…………¥338,000
CZ-605D(SHARP・モニター)………¥115,000

標準価格合計¥453,000▶ 現金特価 大特価

(①¥13,700×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥9,600×36回/ボーナス¥15,000×6回
③¥9,400×48回/ボーナス無し)

FM TOWNS 20F

(ご注文番号/A1204)

FM-TOWNS-20F(FUJITSU・本体)……¥323,800
FMT-DP531(FUJITSU・モニター)……¥89,000
FMT-KB105(FUJITSU・キーボード)……¥30,000

標準価格合計¥442,800▶ 現金特価 大特価

(①¥8,500×36回/ボーナス¥20,000×6回
②¥11,700×24回/ボーナス¥30,000×4回
③¥9,300×48回/ボーナス無し)

中古パソコン買取り価格・下取り価格 大幅アップキャンペーン 実施中!!

今月の優先高額買い取り・下取り品リスト

PC-9801VM21(NEC) PC-9801RX2(NEC) PC-9801VX2(NEC) PC-9801VX21(NEC)
PC-8801 MK II/SR30(NEC)以降 その他の本体、ディスプレイ、プリンタ、週辺機器全般も高額買い取り中!

COMPUTER BANK
ソフトウェア

ソフトとハードディスクを
御一緒にお買い上げのお客様に
ハードディスクインストールサービス実施中

全国どこからでも
電話だけでOK!
専門スタッフがお客様からの
御電話をお待ちしております。

パソコン入門者にお薦め！
統合型ソフトの決定版
Works
MS-Works(マイクロソフト)……………¥40,000
現金特価¥ 大特価

もっとも完成度の高い
日本語リレーショナルデータベース
桐 ver.3
桐Ver3(管理工学)………¥98,000
現金特価¥ 大特価

行動派に勧めたい
統合型ビジネスソフト
FRAMEWORKIIEZ
FRAMEWORK II EZ note/Dyna(日本アシュトンテイト)…¥49,500
現金特価¥ 大特価

入門者から上級者まで。
ワープロソフトのベストセラー
一太郎 Ver.4,3
一太郎Ver4.3(ジャスト)……………¥58,000
現金特価¥ 大特価

表現力には定評あり。曲線・斜線が
自由自在のワープロソフト
p1 Spirits
P1.Spirits(dB-SOFT)……………¥28,000
現金特価¥ 大特価

家計簿から名簿管理まで、
誰にでも使えるカード型データベース
The CARD 3
THE CARD3(アスキー)……………¥48,000
現金特価¥ 大特価

新松(管理工学)…………………¥58,000▸¥ 大特価
覚えやすく、使いやすい。自分の好みに合わせて改造できる高機能ワープロソフト

n松(管理工学)…………………¥38,000▸¥ 大特価
ノート型パソコン向けワープロソフト。全ての面でバランスのとれた人気ソフト

一太郎dash(ジャスト)…………………¥39,000▸¥ 大特価
ベストセラーワープロソフト「一太郎」のノート版

アシストワード(アシスト)…………………¥9,700▸¥ 大特価
この価格でもワープロとしての能力は十分。低価格ワープロソフト

毛筆わーぷろSr/Jr(富士ソフトウェア)……¥75,000/¥33,000▸¥ 大特価 / 大特価
パソコンで大きく美しい毛筆書体を印字するためのソフト。年賀状の作成などに効果的

Page Maker 3.0J(サムシンググッド)……¥148,000▸¥ 大特価
各種ソフトのファイルを読み込み、複雑な日本語に完全対応した本格的なパソコン用レイアウトソフト

言図絵巻(クレオ)…………………¥45,000▸¥ 大特価
豊富な文字修飾機能を搭載したレイアウトソフト

直子の代筆Ver2(テグレット)…………………¥9,800▸¥ 大特価
ユニークな文章作成ソフト。挨拶文、ビジネス文章が簡単にでき作成できます

Lotus1-2-3R2.2J(ロータス)………¥98,000▸¥ 大特価
表計算、データベース、グラフ作成の3つの機能を持った表計算ソフトの代表格

Multiplan Ver4.1(マイクロソフト)…¥68,000▸¥ 大特価
コマンド形式のソフトのお手本的存在。分かりやすく使いやすい表計算ソフト

Excel Ver2.2J(マイクロソフト)……¥98,000▸¥ 大特価
簡単操作の強力表計算ソフト

アシストカルク(アシスト)…………………¥9,700▸¥ 大特価
驚異的なコストパフォーマンス。すでに、もっともポピュラーな表計算ソフトになりつつある、低価格ソフト

CANDY4(アスキー)…………………¥58,000▸¥ 大特価
初めての人にも使いやすい、製図(CAD)の入門者向けソフト

Dyna CAD(ダイナウェア)…………………¥98,000▸¥ 大特価
機械CADから建築製図まで。プロユースにも堪える高速CADソフト

花子Ver.2(ジャスト)…………………¥58,000▸¥ 大特価
各種ツールによる機能拡張で無限の可能性が広がる、グラフィックソフト

Z's STAFF KiD98(ツァイト)………¥28,000▸¥ 大特価
多くの機種で使用できる代表的なグラフィックソフト

まいとーく(インターソフト)…………………¥28,000▸¥ 大特価
パソコン通信に関するむずかしさを排除した、初心者向けの通信ソフト

CCT-98II Ver2.50(技術評論社)……¥15,000▸¥ 大特価
軽快な操作性。高機能通信ソフト

ゲーム/ビジネス、その他各種ソフト大特価提供中!!

NinJa3 Pro(サムシンググット)……¥42,000▸¥ 大特価
ワープロ感覚でデータベースを。ワープロ機能とグラフ機能で幅広く使える入門者向けカード型データベース

Let's アイリス(パーソナルメディア)…¥42,000▸¥ 大特価
応用事例も用意され、イラスト豊富なマニュアルと併せ誰にでも簡単に使用できるカード型データベース

dBXL(サザンパシフィック)…………………¥49,800▸¥ 大特価
dBASEIIIと上位互換の安価なリレーショナルデータベース

dBASEIIIplus(日本アシュトンテイト)……¥268,000▸¥ 大特価
全世界で300万人のユーザーを誇る、驚異のベストセラー高機能リレーショナルデータベース

R：BASE Lite Ver.2(ビーコンシステム)…¥68,000▸¥ 大特価
フロッピーディスクベースの、軽快、簡単リレーショナルデータベース

THE GRAPH(アスキー)…………………¥35,000▸¥ 大特価
THE CARD3と組み合わせ、グラフ作成を行うソフト

CARD3事例集バラエティー編(アスキー)…¥8,800▸¥ 大特価
住所録、文献管理、家計簿など、趣味や生活に関する幅広い情報を管理するための事例集

CARD3事例集ビジネス編(アスキー)…¥8,800▸¥ 大特価
顧客管理、売上管理など、ビジネスに欠かせない実用的な事例集

CARD3事例集スクール編(アスキー)…¥8,800▸¥ 大特価
生徒管理、成績管理など、小中学校でご活用していただくための事例集。生徒のパソコン活用にも活かせます

VZ EDITER Ver1.5(ビレッジセンター)…¥9,800▸¥ 大特価
低価格のスーパーエディタ。ディスクの環境設定や、プログラム・原稿の作成に威力を発揮

MIFES Ver5.0(メガソフト)…………………¥38,000▸¥ 大特価
エディタではもっとも人気のあるソフト

MAX LINK(メガソフト)…………………¥18,000▸¥ 大特価
メディアの異なるパソコン(ラップトップとディスクトップ等)でファイル転送を行うためのソフト

エコロジーII(マイクロデータ)…………………¥28,000▸¥ 大特価
ハードディスク管理に強力な助っ人

MEMORY-PRO 386(メガソフト)…¥10,000▸¥ 大特価
パソコンにある程度なれた方向け。メモリー不足解消の手助けとなります

Quick BASIC Ver4.5(マイクロソフト)……¥20,000▸¥ 大特価
BASICの概念を一新する、プログラミングソフト

ミュージ郎/Jr(ローランド)・¥158,000/¥98,000▸¥ 大特価 / 大特価
ビギナーにも分かりやすい音楽ソフトのベストセラー。

PS98-019(MS.DOS,3.3C)(NEC)……¥9,800▸¥ 大特価

PS98-523(日本語MS-WINDOWS Ver2.11)(NEC)…¥20,000▸¥ 大特価

値段に関するお問い合わせ、カタログ請求など、その他 **お気軽にお電話下さい。**

JaDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く
COMPUTER BANK **コンピュータバンク**
▼本社注文・受付デスク
☎(03)797-1221
株式会社コンピュータバンク　〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
営業時間／平日AM9:30～PM9:00　土・休日AM9:30～PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

J-DMA 話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!

社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

LET'S CALL ☎(03)797-1221

電話一本で あなたの お手元に

最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

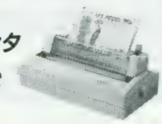
- 頭金なしクレジット、ボーナス一括払いもOK!
- 全商品保証書付 製品にはすべてメーカー保証付。
- 高額下取り 少ない予算で買い換えもラクラク。
- 全国無料配送 お買い上げ1万円以上、無料で配送。
- 日祭日指定配達可 留守の多い方でも安心です。
- 代金引換システム 商品到着時の代金支払いでOK!
- 迅速なサポート体制 万一の故障の際にも安心。
- ハードディスクインストールサービス実施中。

プリンター

NEC/EPSONがニューモデルプリンタ発売!!

メンテナンスフリーの高品位インクジェットプリンタ

HG-4000PC



(ご注文番号/A-1249)

HG-4000PC(EPSON・インクジェットB4)…¥198,000

現金特価¥ 大特価

(①¥6,600×24回/ボーナス¥10,000×4回)

コンパクト設計でラップトップにもベストマッチ

AP-600PC



(ご注文番号/A-1250)

AP-600(EPSON・熱転写カラーA4)………¥64,800

現金特価¥ 大特価

簡単操作で単票連続用紙の切り替え可能。

VP-1350PC



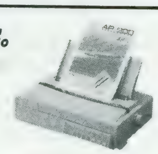
(ご注文番号/A-1252)

VP-1350PC(EPSON・ドットB4)…………¥96,800

現金特価¥ 大特価

美しさを極めたカラー印字。ビジネスにもご使用下さい

AP-900PC



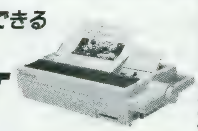
(ご注文番号/A-1248)

AP-900(EPSON・熱転写カラーA4)……… ¥94,800

現金特価¥ 大特価

タテ置き収納や携帯ができるコンパクト設計

PC-PR150T



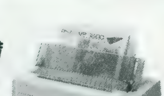
(ご注文番号/A-1251)

PC-PR150T(NEC・熱転写カラーA4)……¥64,800

現金特価¥ 大特価

オフィスのスタンダード。シートフィーダー標準装備

VP-1600PC



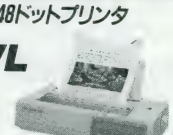
(ご注文番号/A-1247)

VP-1600(EPSON・ドットB4)………………¥125,000

現金特価¥ 大特価

5種のフォントをサポート!48ドットプリンタ

PC-PR150VL



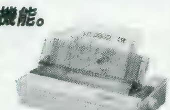
(ご注文番号/A-1254)

PC-PR150VL(NEC・熱転写カラーA4)……¥84,800

現金特価¥ 大特価

優れた操作性にカラー印字機能。シートフィーダー標準装備

VP-2600PC



(ご注文番号/A-1201)

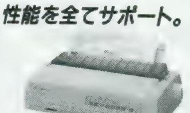
VP-2600(EPSON・カラードットB4)……… ¥145,000

現金特価¥ 大特価

(①¥9,300×12回/ボーナス¥10,000×2回)

ビジネスに必要な機能・性能を全てサポート。

PC-PR201/60A



(ご注文番号/A-1201)

PC-PR201/60A(NEC・カラードットB4)…¥158,000

現金特価¥ 大特価

(①¥6,000×18回/ボーナス¥12,000×3回)

ディスクドライブ

高機能メニューソフト「ディスクメイト」添付

CRC-MH4B



(ご注文番号/B-1210)

CRC-MH4B(C,R・ハードディスク)…………¥99,800

現金特価¥62,800

高機能、高信頼性。ハードディスクの代表格

SHD-40



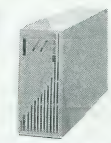
(ご注文番号/B-1259)

SHD-40(Logtec・ハードディスク)…………¥99,800

現金特価¥ 大特価

SCSI仕様、80Mでこの価格!

AW-8SCXU



(ご注文番号/B-1221)

AW-8SCXU(ARKWOOD・ハードディスク)…¥178,000

現金特価¥108,000

SCSI/SASI切替で使用できるユニークな商品

SRC-80/81



(ご注文番号/B-1253)

SBC-80/81(ICM・ハードディスク)…………¥158,000

現金特価¥129,000

ソフトとハードディスクを御一緒にお買い上げのお客様に ハードディスクインストールサービス 実施中

J-DMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

COMPUTER BANK コンピュータバンク

▼本社注文・受付デスク ☎(03)797-1221

株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

営業時間/平日AM9:30〜PM9:00 土・休日AM9:30〜PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

COMPUTER BANK
周辺機器

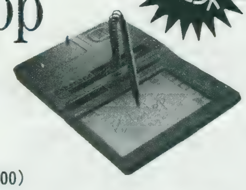
統合ソフトMS-WORKSを標準装備
日本語ワープロ・表計算・グラフ作成・データベース・通信のできるMS-WORKSをICカードで装備。
A5ファイルサイズ・1.1kg
7時間の連続使用ができるタフなバッテリー、安心のレジューム機能。



PC-98HA
(ご注文番号/A-1297)
PC-98HA(NEC・本体)……………………¥198,000
現金特価¥ 大特価
(①¥ 5,700×24回/ボーナス¥15,000×4回
②¥12,100×12回/ボーナス¥20,000×2回
③¥ 8,200×24回/ボーナス無し)
オプション
ドッキングステーション¥50,000▶¥ 大特価

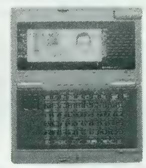
代金引換システム
商品到着時の代金支払いでOK。

手のひらの上でつかえるコンピューター。
置き時計プレゼント
PalmTop



(ご注文番号/A-1200)
PTC-500(SONY・本体)……………………¥198,000
現金特価¥ 大特価
(1 ¥ 5,700×24回/ボーナス¥15,000×4回
2 ¥12,100×12回/ボーナス¥20,000×2回
3 ¥ 8,200×24回/ボーナス無し)

パーソナルからビジネスまで多彩なインテリジェント機能搭載
PC電子手帳 ET
ELECTRONIC TOOL



(ご注文番号/A-1298)
PC電子手帳ET(NEC・本体)……………¥34,800
現金特価¥ 大特価
オプション
パソコンハンド(98との接続用)…………¥5,000
現金特価¥ 大特価
PI-ETI-PS3(ET-BASIC,64KBラム)……¥15,000
現金特価¥ 大特価

小さなボディーに10大機能 ICカードも充実
DK-5000
(ご注文番号/A-1299)



DK-5000(CASIO・本体)……………………¥28,000
現金特価¥19,800
DK-5000＋ビジネス英和辞書……………¥35,000
現金特価¥22,800
FA-110＋RS232Cケーブル………………¥18,500
現金特価¥ お問い合わせ下さい

1枚の8センチCDに辞書5冊分の情報
DATA Discman
腕時計プレゼント



(ご注文番号/A-1296)
電子ブックプレイヤーDD-1(SONY・本体)¥58,000
現金特価¥ 大特価

現代用語の基礎知識……………………¥3,800
CDカタログ……………………………¥6,800
JTBの「宿泊情報」……………………¥4,000
ぴあCINEMA CLUB……………………¥4,200
あのうたこのうた3333曲……………¥3,980
ホームクリニック「家庭の医学」……¥3,500
CDword英仏独日4か国語辞典………¥12,360

PW-811
(ご注文番号/A-1079)
W620×D600×H865
PW-811(シグマパソコンラック)………¥19,500
現金特価¥12,800

PW-833
(ご注文番号/A-1078)
W620×D640×H1280
PW-833(シグマパソコンラック)………¥29,500
現金特価¥17,800

AD-5
(ご注文番号/A-1077)
W640×D600×H1150キーボードスライド式。
AD-5(DSパソコンラック)………………¥38,000
現金特価¥16,800

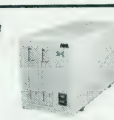
ディスクドライブ

NEC純正5"2HD×2ドライブ仕様
SNE-2
(ご注文番号/B-1207)



SNE-2(SNE・外付ディスク)………………¥85,000
現金特価¥52,000

NEC純正3.5"2HD×2ドライブ仕様
SNE-3
(ご注文番号/B-1208)



SNE-3(SNE・外付ディスク)………………¥75,000
現金特価¥48,000

NEC純正5"2HD×1ドライブ仕様
SNE-mini5
(ご注文番号/B-1237)



SNE-mini5(SNE・外付ディスク)…………¥44,800
現金特価¥31,000

NEC純正3.5"2HD×1ドライブ仕様
SNE-mini3
(ご注文番号/B-1209)



SNE-mini3(SNE・外付ディスク)…………¥39,800
現金特価¥25,000

SNE FMサウンドボード

機種名 ＼ 機能	ステレオ	EMS対応	リバーブ	15音発声	リズム5音	ADPCM	スピーカー出力	ジョイスティック対応	価格
リトルオーケストラL	○	○	×	×	×	×	×	○	¥18,000▶特価¥13,500
リトルオーケストラ	○	○	○	×	×	×	○	○	¥22,000▶特価¥16,500
サウンドオーケストラL	○	○	×	○	○	×	○	×	¥28,000▶特価¥19,500
サウンドオーケストラV	○	○	×	○	○	○	○	×	¥35,000▶特価¥24,500
サウンドミュージシャン	サウンドオーケストラ用ソフトウェア								¥25,000▶特価¥19,800

J-DMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く
COMPUTER BANK コンピュータバンク
▼本社注文・受付デスク
☎(03)797-1221
株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
営業時間/平日AM9:30～PM9:00 土・休日AM9:30～PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

JADMA 話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!

社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

システム機器事業部直通 ☎(03)797-1230

応援します 仕事のパソコン

技術力・サポート力が違います。

常に変化し進歩を続けているハードウェア・ソフトウェアを選択し、導入・運用していくには、経験が豊富で頼れる良きアドバイザーが必要です。コンピュータの導入を検討されている方も、導入したが使いこなせないでいる方も、まずご相談下さい。お客様の要求及び業務内容を把握し、ご使用のレベル、ハードウェア・ソフトウェア、今後の拡張の方法、将来への展望等、様々な要因を検討した上で、貴社に最適なシステムをご提案いたします。

お問い合わせ
- ご来社
- お電話
- FAX

→ **ご相談**
- 業務分析
- デモンストレーション
- 御見積

→ **ご注文**
- 現金購入
- リース契約

→ **納品**
- セッティング・インストゥール
- 導入指導

→ **導入後サポート**
- サポートホットライン
- 専用ファクシミリ
- 保守サポート定期訪問
- ビジネスソフトスクール

業務管理ソフト

リース料金額 ¥13,400より

初めての方でも簡単

業務管理ソフトは、日常業務の大幅な省力化をはかれ、販売戦略に役立つ豊富な分析資料が自動作成できます。導入システムのリース料金と人件費の費用対効果を考慮しても、確実に導入メリットのあるものです。

財務会計システム PCA.会計II

日々の伝票入力のみで、元帳への転記・財務諸表まで自動作成できます。貸借・損益の状態がいつでも把握できます。

PC-9801RX21(NEC・本体)	¥338,000
PC-KD854N(NEC・ディスプレイ)	¥ 84,800
VP-1600PCセット(EPSON・プリンタ)	¥125,000
PCA会計IIシステムC(ピーシーエー・会計ソフト)	¥198,000
一太郎Ver.4(ジャストシステム・ワープロソフト)	¥ 58,000
PW-833(シグマ・パソコンラック)	¥ 29,500
PCA会計II専用用紙(ヒサゴ)	¥ 12,800
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥846,100

4年リース料¥18,100(保守込み¥21,200)
5年リース料¥15,300(保守込み¥18,800)

販売売掛管理システム 商魂S

納品書・請求書を楽々発行。得意先毎の売上実績商品の販売実績など、豊富な分析管理が売り物です。バーコードにも対応

PC-9801RX21(NEC・本体)	¥338,000
PC-KD854N(NEC・ディスプレイ)	¥ 84,800
VP-1600PCセット(EPSON・プリンタ)	¥125,000
商魂S(ピーシーエー・販売管理ソフト)	¥120,000
PC-BarII(日興通信・バーコードリーダ)	¥ 65,000
一太郎Ver.4(ジャストシステム・ワープロソフト)	¥ 58,000
PW-833(シグマ・パソコンラック)	¥ 29,500
商魂S専用用紙(ヒサゴ)	¥ 14,000
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥834,300

4年リース料¥17,900(保守込み¥21,000)
5年リース料¥15,100(保守込み¥18,600)

青色申告会計システム 弥生II

青色申告・小規模会計専用の簡単ソフト。大規模ソフトにない独自の機能と操作性を装備。オプションで経営分析も可能です。

PC-9801RX21(NEC・本体)	¥338,000
PC-KD854N(NEC・ディスプレイ)	¥ 84,800
VP-1600PCセット(EPSON・プリンタ)	¥125,000
弥生II(日本マイコン・青色申告会計ソフト)	¥ 80,000
弥生II・経営分析ソフト(日本マイコン・オプションソフト)	¥ 28,000
一太郎 Ver.4(ジャストシステム・ワープロソフト)	¥ 58,000
PW-833(シグマ・パソコンラック)	¥ 29,500
弥生用専用用紙(ヒサゴ)	¥ 4,000
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥747,300

4年リース料¥15,900(保守込み¥19,000)
5年リース料¥13,400(保守込み¥16,900)

給与計算システム TOP給与計算

毎月の給与計算はもとより煩雑な年末調整まで万全です。初めての方でも安心なトレーニングカセットテープで聞きながら覚えられます。

PC-9801RX21(NEC・本体)	¥338,000
PC-KD854N(NEC・ディスプレイ)	¥ 84,800
VP-1600PCセット(EPSON・プリンタ)	¥125,000
TOP給与計算エキスパートB(OBIC・給与計算ソフト)	¥198,000
TOP社会計算エキスパート(OBIC・オプションソフト)	¥ 35,000
一太郎Ver.4(ジャストシステム・ワープロソフト)	¥ 58,000
PW-833(シグマ・パソコンラック)	¥ 29,500
TOP社会計算導入専用用紙(OBIC)	プレゼント
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥878,100

4年リース料¥18,600(保守込み¥21,700)
5年リース料¥15,600(保守込み¥19,100)

❶財務会計ソフト

TOP財務会計　PCA.会計II　三代目大番頭　弥生II

日々の入出金・振替伝票の入力のみで自動的に元帳に転記、財務諸表、決算業務まで一連処理が可能です。補助簿の作成、部門ごとの管理も出来ます。

❷給与計算ソフト

TOP給与計算　PCA.給与　パートナーVer.2

基本給や各種保険料等基本データを導入時に一度登録すれば、所得税から差引支給額まで自動計算し給与明細書が発行できます。煩雑な年末調整も簡単です。

❸販売売掛金管理ソフト

商魂S　TOP販売管理　大福帳

得意先への納品・請求書を発行し売掛金を管理するソフトです。得意先ごとに締日が異っても今月度の請求額、翌月への繰越額を自動判別し請求書を発行します。

❹仕入在庫管理ソフト

商管S　TOP仕入管理　大問屋

在庫の管理が正確かつタイムリーに把握できます。在庫の問い合わせにも適正在庫・過剰在庫がチェックできますので販売機会を逃しません。

- 上記システム構成はお客様のご要望に合わせ変更可能です。ご相談・デモンストレーションはもちろん無料です。お気軽にお問い合わせ下さい。
- 近郊のお客様には、お伺いして納品・セットアップ・ハードディスクへのソフトインストールまで致します。
- ご遠方のお客様でも、システムの環境を設定してお送り致しますので初めての方でも安心してお使いいただけます。

ビジネス・ソフト・スクール

ソフトウェアを購入したが使いこなせない、マニュアルを読んだだけではなかなか理解できない、他の教室に通ったが理解出来なかったなど、そんな方は是非一度弊社のスクールにお越し下さい。

11・12月受講生受付中!!



〈講座名〉	〈開講時間〉	〈受講料〉
●ワープロ「一太郎Ver4.3」初級	14:00~17:00	¥ 8,000
●ワープロ「一太郎Ver4.3」中級	14:00~17:00	¥10,000
●ワープロ「新松」活用	10:00~17:00	¥15,000
●表計算「ロータス 1-2-3」初級	10:00~16:00	¥10,000
●表計算「ロータス 1-2-3」応用	10:00~16:00	¥15,000
●データベース「桐」基礎	10:00~17:00	¥15,000
●データベース「桐」帳票	10:00~17:00	¥20,000
●カード型「CARD3」入門	10:00~16:00	¥15,000
●カード型「CARD3」実習	14:00~17:00	¥ 8,000
●カード型「CARD3」応用	14:00~17:00	¥ 8,000
●統合型「Works」入門	14:00~17:00	¥ 8,000
●統合型「Works」応用	14:00~17:00	¥10,000

■11・12月講座スケジュール

日	月	火	水	木	金	土
11/18	19	20	21	22	23	24
	データベース 桐基礎	ロータス1-2-3 応用	データベース 桐帳票	ワープロ 一太郎中級		
25	26	27	28	29	30	1
	統合型 Works入門		統合型 Works応用		カード型 CARD3応用	
2	3	4	5	6	7	8
	データベース 桐基礎	ロータス1-2-3 初級	カード型 CARD3入門	ワープロ 一太郎初級	データベース 桐帳票	
9	10	11	12	13	14	15
	カード型 CARD3実習	カード型 CARD3応用		ワープロ 一太郎中級	ワープロ 新松活用	
16	17	18	19	20	21	22
	データベース 桐基礎	ロータス1-2-3 応用	データベース 桐帳票			

●申込書、詳しい資料を送付致します。●掲載の受講料には消費税は含まれておりません。予めご了承下さい。

J-DMA 高額下取り実施中!! 今すぐお電話下さい。

社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

LET'S CALL ☎(03)797-1221

電話一本で あなたの お手元に

最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

全商品保証付 中古も1年間の保証期間だから安心です。

代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。

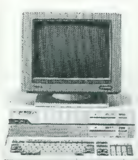
全国無料配送 お買上1万円以上、配達料はいただきません。

日曜配達可 留守の多い方でも安心です。

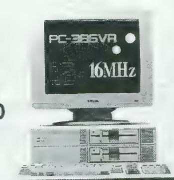
持ち込み・買取り大歓迎！即、現金お支払い。

買取り専用デスク ☎03(797)1231

※持ち込みは電話連絡後にお願いします。



NEC
PC-9801VX2
¥433,000→¥178,000



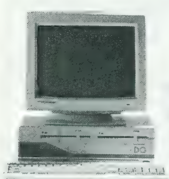
EPSON
PC-386VR-STD
新品同様
¥348,000→¥239,000



EPSON
PC-286VG-STD
新品同様
¥268,000→¥189,000



EPSON
PC-286US-H20
新品同様
¥393,000→¥178,000



NEC
PC-98DO
¥298,000→¥146,000



EPSON
PC-286NoteF
新品同様
¥198,000→¥136,000



TOSHIBA
J-3100SS001
(DYNA Book)
¥198,000→¥98,000



TOSHIBA
PWS5015A
(J-3100SL002)
¥298,000→¥98,000

特選中古リスト

NEC

本体

PC-8201(本体ハンドヘルド)	¥138,000	¥28,000
PC-8801MKII/30	¥275,000	¥25,000
PC-8801MKIISR/30	¥258,000	¥45,000
PC-8801MKIIFR/30	¥178,000	¥42,000
PC-8801FH/30	¥168,000	¥48,000
PC-8801MA	¥198,000	¥65,000
PC-8801MA2	¥168,000	¥72,000
PC-8801FE	¥129,000	¥55,000
PC-8801FE2	¥119,000	¥62,000
PC-8801MC2	¥199,000	¥99,000
PC-88VA2	¥298,000	¥95,000
PC-98DO	¥298,000	¥146,000
PC-9801E	¥215,000	¥27,000
PC-9801F2	¥398,000	¥50,000
PC-9801M2	¥415,000	¥88,000
PC-9801UV2	¥318,000	¥128,000
PC-9801UV11	¥265,000	¥158,000
PC-9801VM2	¥415,000	¥138,000
PC-9801VM21	¥390,000	¥158,000
PC-9801VX2	¥433,000	¥178,000
PC-9801VX21	¥433,000	¥188,000
PC-9801RX2	¥398,000	¥198,000
PC-9801RA2	¥498,000	¥278,000
PC-9801N	¥248,000	¥128,000
PC-9801LV21	¥345,000	¥98,000
PC-9801LX2	¥448,000	¥218,000
PC-9801LX4	¥588,000	¥238,000

ディスプレイ

PC-KD651(PC-100専用)	¥198,000	¥42,000
PC-KD551K(14"カラー4050文字)	¥99,800	¥35,000
PC-KD853(14"カラー4050文字)	¥118,000	¥48,000
PC-KD853N(14"カラー4050文字)	¥118,000	¥52,000
PC-KD854(14"カラー4050文字)	¥89,800	¥42,000
PC-KD854N(14"カラー4050文字)	¥84,800	¥46,000
N-5913L(14"カラー4050文字)	¥138,000	¥62,000
N5923(ハイレゾリューション)	¥235,000	¥68,000

ディスクドライブ

PC-80S31(5,2DD)	¥168,000	¥34,000
PC-9831-VW(3,5,2DD・2HD)	¥120,000	¥52,000
PC-9831-4W(5,2DD)	¥198,000	¥28,000
PC-9832-MW(5,2DD 増設用)	¥180,000	¥42,000
PC-9881K(8,2DD)	¥320,000	¥48,000
PC-9881N(8"2D,2ドライブ)	¥270,000	¥55,000

プリンタ

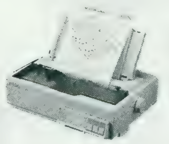
PC-PR101TL(A4,カラー熱転写)	¥79,800	¥30,000
PC-PR104(A4,ドット)	¥148,000	¥22,000
PC-PR201(A4,ドット)	¥298,000	¥38,000
PC-PR201H2(136桁日本語カラープリンタ)	¥245,000	¥88,000
PC-PR601(A4,ページプリンタ)	¥585,000	¥118,000
PC-PR602(B4,ページプリンタ)	¥498,000	¥168,000
PC-PR801(フルカラーイメージプリンター)	¥490,000	¥248,000
NM-9200RO(B4,ドット)	¥350,000	¥22,000
NM-9900(B4,ドット)	¥298,000	¥65,000
PC-VC101(カラービデオコピー)	¥198,000	¥48,000

その他

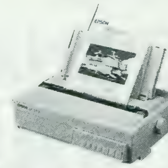
PC-2081(データレコーダ)	¥16,800	¥6,000
PC-8872(PC-8801用マウス)	¥10,000	¥3,000
PC-9801-18(98,F,M用拡張漢字ロム)	¥7,000	¥4,000
PC-9801-17(68000用増設RAMボード)	¥60,000	¥6,000
PC-9801LV-07(LV用拡張アダプタ)	¥12,000	¥7,000
PC-98XL-03(98XL用数値データプロセッサ)	¥92,000	¥28,000
PC-PR101-13(PC-PR101用トラクタフィーダー)	¥18,000	¥10,000
PC-PR101-15(PR101用ピンフィーダ)	¥9,000	¥5,000
PC-PR103/4-02(PR103,4用トラクタフィーダセット)	¥9,800	¥5,000
PC-PR201H-23(201Hシリーズ用トラクタ)	¥20,000	¥5,000
PC-PR201V-08(ハガキガイド)	¥5,000	¥2,000
NM-9032-01	¥10,000	¥5,000

買取・下取価格大幅アップキャンペーン実施中！

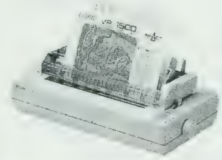
5万円以上
お買上げのお客様に
❶オリジナル・マウスパッド
❷マウスカウントチェンジャー
どちらかプレゼント!!



EPSON
AP-550EXPC
新品同様
¥64,800→¥44,800



EPSON
AP-850PC
新品同様
¥96,800→¥62,800



EPSON
VP-1500PC
新品同様
¥138,000→¥86,800

特選中古リスト

NEC PCシリーズ周辺機器 新品限定特価コーナー

SNE/バスマウス98(98用) 新品	¥5,800→	¥2,800
SNE/MKマウスII (PC88/MSX/AM-AV用) 新品	¥7,800→	¥3,800
SNE/MKマウスIII (98用) 新品	¥9,500→	¥5,600
ヒートウェーブ/HW-100(マウスカウントチェンジャー) 新品	¥2,800→	¥1,900
和知電子/MK-1500(マウスインターフェース) 新品	¥15,000→	¥10,000
SNE/サウンドオーケストラV(98用FM音源ボード) 新品	¥35,000→	¥24,500
SNE/サウンドオーケストラL(98用FM音源ボード) 新品	¥18,000→	¥19,500
SNE/リトルオーケストラ(98用FM音源ボード) 新品	¥22,000→	¥16,500
SNE/リトルオーケストラL(98用FM音源ボード) 新品	¥18,000→	¥13,500
SNE/GINGA-RX(98用プログラマブル10キーボード) 新品	¥34,000→	¥12,800
SNE/GINGA-286L(PC-286L/LE用10キーボード) 新品	¥15,000→	¥6,800
SNE/256K(98用増設256K) 新品	¥39,800→	¥9,800
SNE/512K(98用増設512K) 新品	¥59,800→	¥14,800
LAND/LDS-3S(3.5"2HDシングルドライブ) 新品同様限定品	¥38,000→	¥21,000
LAND/LDS-5UV2(5"2HD,DDシングルドライブ) 新品同様限定品	¥58,000→	¥25,000
LAND/LDS-5LV(LV21用5"2HDシングルドライブ) 新品同様限定品	¥68,000→	¥25,000
LAND/LDS-5EL2(286用5"2HDシングルドライブ) 新品同様限定品	¥58,000→	¥25,000
スター精密/BR-2415(B4"24ドット漢字プリンタ)	¥94,800→	¥59,800
スター精密/TX-24CL(A4"24ドット漢字熱転写プリンタ)	¥69,800→	¥42,800
ブラザー/M-1224P/X(A4"24ドット漢字プリンタ)	¥79,800→	¥49,800
CITIZEN/CKP-5240(B4"ドット漢字プリンタ)	¥145,000→	¥59,800

EPSON

PC-286V-STD	¥298,000→	¥128,000
PC-286VG-STD 新品同様	¥268,000→	¥189,000
PC-386VR-STD 新品同様	¥348,000→	¥239,000
PC-386V-STD 新品同様	¥498,000→	¥328,000
PC-286L-STD-N	¥348,000→	¥98,000
PC-286L-H10-N	¥468,000→	¥128,000
PC-286LE-STD	¥368,000→	¥138,000
PC-286BOOK- 新品同様	¥258,000→	¥209,000
PC-286NOTE-F	¥198,000→	¥98,000
PCRDC(RAMライブカード新品同様)	¥30,000→	¥27,000
PC-286C-STD 新品同様	¥168,000→	¥138,000
PC-286LMC 新品同様	¥27,800→	¥12,800
CR-4000 新品	¥94,800→	¥59,800
RP-80IIK(A4,ドット)	¥119,000→	¥10,000
AP-550EXPC(10"熱転写プリンター) 新品同様	¥64,800→	¥44,800
AP-850PC 新品同様	¥96,800→	¥62,800
VP-900標準機 新品同様	¥126,000→	¥68,000
VP-130K(B4,ドット)	¥190,000→	¥42,000
VP-1350PCセット 新品同様	¥96,800→	¥62,800
VP-1500PCセット 新品同様	¥138,000→	¥86,800
VP-2050PCセット 新品同様	¥158,000→	¥99,800
#7304(130K用トラクター)	¥10,000→	¥5,000
#8338(SP80用カットシートフィーダー)	¥10,000→	¥4,000
TF-20PC(5,両面倍密2ドライブ)	¥142,000→	¥28,000

SHARP

CZ-830C	¥99,800→	¥35,000
CZ-851C	¥248,000→	¥25,000
14M-114C(14"400LI デジタル)	¥168,000→	¥36,000
14M-522C(14"400LI デジタル)	¥99,800→	¥35,000
12M-212C(12"200LI デジタル)	¥99,800→	¥18,000
CU-14F1(14"200LI デジタル)	¥64,800→	¥18,000
CU-14GD 新品同様	¥69,800→	¥42,800
CU-14FD 新品同様	¥74,800→	¥48,000
CZ-8PK6(X-1用,B4,ドット)	¥159,000→	¥48,000
CZ-8PC1(X-1用,A4,カラー熱転写)	¥69,800→	¥26,000
CZ-8PC2(X-1用,A4,カラー熱転写)	¥69,800→	¥28,000
CZ-8SS2(システムスタンド)	¥5,500→	¥2,000

FUJITSU

FM77AV40	¥228,000→	¥45,000
FMR-60HX	¥585,000→	¥278,000
FMR-70HD	¥950,000→	¥398,000
FMR-70HX3M8	¥1,320,000→	¥578,000
MB25320(FM16π)	¥195,000→	¥32,000
MB27304(12"2000文字,グリーン)	¥29,800→	¥12,00
MB27343(14"2000文字,カラー)	¥67,800→	¥22,00
FMDPC231D(14"FMR対応,カラー)	¥89,800→	¥48,00
FMDPC432(14"FMR対応,カラー)	¥128,000→	¥58,000
FMDPC433(14"FMR対応,カラー)	¥123,000→	¥58,000
FMDPW632D(14"FMR対応,ホワイト)	¥90,000→	¥32,000
MB27409(10"9ドットプリンタ)	¥98,000→	¥22,000
MB27410B(15"24ドットプリンタ)	¥300,000→	¥45,000
MB27410E(15"24ドットプリンタ)	¥260,000→	¥48,000
MB27413(ケーブル別売)	¥90,000→	¥28,000
FMPR201(10"24熱転写)	¥79,800→	¥28,000
FMPR203B(10"24熱転写)	¥80,000→	¥32,000
FMPR301(ケーブル別売)	¥170,000→	¥52,000

その他

TOSHIBA

J-3100SS001	¥198,000→	¥98,000
PWS-5015A	¥298,000→	¥98,000
PWS-5269A	¥268,000→	¥128,000

LOGITEC

LFD-550II(5"2D×2)	¥118,000→	¥30,000
LFD-550II FM(FM用)	¥108,000→	¥32,000
LFD-562(5"2DD×2)	¥148,000→	¥32,000
LFD-590(5"2DD・2HD×2)	¥158,000→	¥45,000
LFD-880(8"2D×2)	¥223,000→	¥42,000
LFD-882N(8"2D×2)	¥198,000→	¥48,000

SANYO

MR-11DR(データレコーダ)	¥12,800→	¥5,800
MR-22DR(データレコーダ)	¥12,800→	¥5,800

MITUBISHI

XC-1498CII(14"カラー4050文字) 新品	¥107,000→	¥58,000

IOデータ

PFD-8E(PC-9801用8"FD2ドライブ)	¥208,000→	¥38,000

STAR精密

G-10XPJ(A4,16ドット)	¥104,900→	¥18,000
TR-24CLF(FUJITSU対応)	¥69,800→	¥28,000
AR-2410(A4,24×48ドット)	¥114,000→	¥42,000
AR-2415(B4,24ドット)	¥144,000→	¥55,000

OMRON

MD24FS5(2400BPSモデム/クラス4) 新品	¥49,800→	¥39,800

MSX,MSX2本体各種 ¥10,000~
ディスプレイ各種 ¥12,000~
その他オプション品各種

JADMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

COMPUTER BANK **コンピュータバンク**

▼本社注文・受付デスク
☎(03)797-1221

株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
営業時間／平日AM9:30～PM9:00 土・休日AM9:30～PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

KONAN

安心のKONAN通販

冬のボーナス一括払い
金利・手数料無料!!

03(851)9800

FAX 03-865-9822

No.1 PC-9801RA21 限定10set



PC-9801RA21(NEC 32bit 本体) ··········· ¥498,000
XC-1498CⅡ(三菱 0.28mm CRT) ··········· ¥107,000
VP-2600PC(EPSON 24ドットカラープリンタ) ··· ¥145,000
一太郎 Ver 4.3(ワープロソフト) ·············· ¥58,000

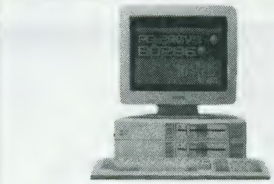
標準価格計 ¥808,000→ KONAN特価 ¥528,000

35%OFF

月々	¥13,900×48回	¥9,800×60回
ボ	なし	¥10,000×10回

5年間 チェンジリース!! ¥13,700/月々

No.2 PC-286VG 限定10set



PC-286VG-STD(EPSON 16bit 本体) ········ ¥268,000
PC-KD854N(NEC 0.39mm CRT) ············· ¥84,800
CR-3415CL(スター 24ドットカラープリンタ) ····· ¥148,000
アシストレター(ワープロソフト) ·················· ¥9,700
MS-DOS 3.3C 基本セット ························ ¥9,800

標準価格計 ¥520,300→ KONAN特価 ¥323,000

38%OFF

月々	¥8,400×48回	¥15,500×24回
ボ	なし	なし

5年間 チェンジリース!! ¥8,500/月々

No.5 PC-9801RA21



PC-9801RA21(NEC 本体)· ¥498,000
XC-1498CⅡ(三菱 0.28mm CRT) ¥107,000

標準価格計 ¥605,000

KONAN特価

月々	¥27,800×12回	¥8,500×60回
ボ	¥50,000× 2回	なし

5年間 チェンジリース!! ¥10,100/月々

No.6 PC-9801RX21



PC-9801RX21(NEC 本体)·· ¥338,000
CU-14FD(SHARP 0.31mm CRT) ¥74,800

標準価格計 ¥412,800

KONAN特価

月々	¥7,200×48回	¥5,800×36回
ボ	なし	¥20,000× 6回

3年間 チェンジリース!! ¥10,500/月々

No.7 PC-386 NOTE A NEW



PC-386NOTE A(EPSON 本体) ¥268,000
PCNTHD20(20MB HDD)··· ¥130,000

標準価格計 ¥398,000

KONAN特価

月々	¥10,600×36回	¥11,900×24回
ボ	なし	¥20,000× 4回

5年間 チェンジリース!! ¥8,500/月々

No.3 PC CLUB 限定10set NEW



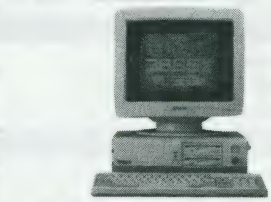
PC-CLUB(EPSON 16bit 本体) ·················· ¥168,000
CU-14FD(SHARP 0.31mm CRT) ··················· ¥74,800
MS-DOS 3.3C 基本セット ························· ¥9,800
P·1 SPIRIT(ワープロソフト) ························ ¥28,000

標準価格計 ¥280,600→ KONAN特価 ¥199,800

29%OFF

月々	¥15,000×12回	¥4,300×60回
ボ	¥20,000× 2回	なし

No.4 PC-386M 限定10set



PC-386M-STD(EPSON 32bit 本体) ········ ¥328,000
PC-KD882(NEC 0.31mm CRT) ···················· ¥89,800
PC-PR150VL(NEC 48ドット熱転写プリンタ) ···· ¥84,800
一太郎 dash(ワープロソフト) ···················· ¥39,000

標準価格計 ¥541,600→ KONAN特価 ¥394,000

27%OFF

月々	¥ 9,800×36回	¥10,300×42回
ボ	¥20,000× 6回	なし

5年間 チェンジリース!! ¥12,700/月々

No.8 PC-286VG



PC-286VG-STD(EPSON 本体) ¥268,000
PC-KD854N(NEC 0.39mm CRT)··· ¥84,800

標準価格計 ¥352,800

KONAN特価

月々	¥12,200×15回	¥5,100×60回
ボ	¥40,000× 2回	なし

4年間 チェンジリース!! ¥7,300/月々

No.9 PC CLUB NEW



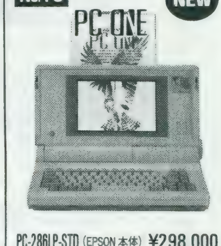
PC-CLUB(EPSON 本体)· ¥168,000
CU-14FD(SHARP 0.31mm CRT) ¥74,800

標準価格計 ¥242,800

KONAN特価

月々	¥ 6,800×24回	¥ 9,200×15回
ボ	¥10,000× 4回	¥30,000× 2回

No.10 PC ONE NEW



PC-286LP-STD(EPSON 本体) ¥298,000
一太郎 dash(ワープロソフト)··· ¥39,000
PCMS2(マウス) ··················· ¥5,800
黒リボンパック(10本) ········ ¥16,000

標準価格計 ¥358,800

KONAN特価

月々	¥8,900×36回	¥ 6,500×30回
ボ	なし	¥25,000× 5回

No.11 PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC 32bit 本体)···· ¥498,000
CU-14FD(SHARP 0.31mm CRT) ¥74,800
HG-4000PC(EPSON 48ドットインクジェット)· ¥198,000
SR-81+IF2750(ICM 80MB HD) ¥188,000
桐 Ver3(データベースソフト)···· ¥98,000

標準価格合計 ¥1,056,800

KONAN特価

月々	¥14,900×48回	¥18,300×36回	¥ 9,300×60回
ボ	¥20,000× 8回	¥30,000× 6回	¥35,000×10回

5年間 チェンジリース!! ¥18,500/月々

No.12 PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC 32bit 本体)· ¥498,000
PC-KD881(NEC 0.28mm CRT)···· ¥118,000
XP-2000PC(EPSON 48ドットプリンタ)····· ¥198,000
PD-403(テクノジャパン 40MB HD)··· ¥90,000

標準価格合計 ¥904,000

KONAN特価

月々	¥16,000×48回	¥19,200×30回	¥15,900×30回
ボ	なし	¥30,000× 5回	¥50,000× 5回

5年間 チェンジリース!! ¥16,100/月々

No.13 PC-9801RX21

PC-9801RX21(NEC 16bit 本体)· ¥338,000
PC-KD854N(NEC 0.39mm CRT)··· ¥84,800
VP-1600PC(EPSON 24ドットプリンタ)· ¥125,000
P·1 EXE PLUS(ワープロソフト)··· ¥58,000
MS-DOS 3.3C 基本セット ······ ¥9,800

標準価格計 ¥615,600

KONAN特価

月々	¥8,900×60回	¥12,000×42回	¥ 9,600×36回
ボ	なし	なし	¥25,000× 6回

5年間 チェンジリース!! ¥10,700/月々

No.14 PC-9801RX21

PC-9801RX21(NEC 16bit 本体)· ¥338,000
PC-KD882(NEC 0.31mm CRT) ····· ¥89,800
VP-2600PC(EPSON 24ドットカラープリンタ)·· ¥145,000

標準価格合計 ¥572,800

KONAN特価

月々	¥8,600×60回	¥15,500×30回	¥9,800×36回
ボ	なし	なし	¥20,000× 6回

5年間 チェンジリース!! ¥10,300/月々

No.15 PC-9801N

PC-9801N(NEC 16bit 本体) ····· ¥248,000
PC-PR150T(ハンディ熱転写プリンター)··· ¥64,800
PC-9801N-19(専用プリンターケーブル)· ¥7,000
n松(ワープロソフト) ············· ¥38,000

標準価格合計 ¥357,800

KONAN特価

月々	¥4,900×60回	¥9,200×24回	¥15,900×12回
ボ	なし	¥10,000× 4回	¥30,000× 2回

5年間 チェンジリース!! ¥6,000/月々

お支払方法

●銀行へのお振込み

銀行振込みの場合には、下記口座まで電信扱でご入金ください。
入金を確認しだい、商品手配をさせていただきます。なお、振込み手数料はお客様負担でお願いします。

三和銀行 浅草支店(普)3544124 コナン販売(株)

●クレジットまたは通常リース

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上ご返送ください。クレジットまたはリース会社の承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。クレジットは、1回から60回払いで月々3,000円より。リースは、4年、5年で、システム価格300,000円以上の物件となります。

●チェンジリースでのお申込み

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上、必要書類を添付してご返送ください。リースの承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。チェンジリース対象物件は、NEC PC-9800シリーズかEPSON PC-286・PC-386シリーズの本体および、それに接続可能な周辺機器です。

リースのファーストクラス。KONANのチェンジリース!!

メリット1　リース期間中の機種交換は自由。もちろん、機器は新品です。

コンピュータは、新製品のサイクルが早くて、すぐにお使いの機種が古くなってしまうと不安な方に
➡KONANのチェンジリース!!

●いつでも、何度でも新規導入機種の定価の6%の手数料でバージョンアップがOK!!

メリット2　故障があれば、代替機を即手配。もちろん修理は無料です。

コンピュータ機器が故障しては、業務がストップ。さらに修理代金もバカにならないと、不安な方に
➡KONANのチェンジリース!!

●代替機を即無料手配。ビジネスにとってこれ以上のサポートはありません。

メリット3　リース期間中の自由設定。1年間〜6年間の幅広い選択が可能です。

KONANのチェンジリースは自由に設定できます。突然の業務拡大によってコンピュータが短期間だけ必要な方
➡KONANのチェンジリース!!

●短期リースから長期リースまで業務に応じてとても便利。

メリット4　リース期間中でも途中解約が可能です。

それでも、チェンジリース期間中に使っていたコンピュータが不要になったらどうしようと、不安な方に
➡KONANのチェンジリース!!

●実質使用期間の料律で途中解約可能。

メリット5　個人でチェンジリースをやりたくなった方。

こんなに、特典いっぱいのチェンジリース。普通、リースといえば法人だけですが、個人でもやってみたい方
➡KONANのチェンジリース!!

●法人でも個人でもチェンジリース可能です。

ほかにもいろいろKONANチェンジリースはメリットいっぱい!

●チェンジリースなら、いつも最新機種でビジネスできる!
●チェンジリースなら、期間終了後の返却、再リース、買取り、どれでも可能!
●チェンジリースOK商品ならプリンターだけ、本体だけといったチェンジもできる!

もちろん KONAN 特別価格でチェンジリース!!

No.16 PC-9801NS

PC-9801NS(NEC 32bit 本体)····¥298,000
PC-9801N-19(専用プリンターケーブル)··¥7,000
PC-9801NS-16(専用バッテリ)··¥14,000
一太郎dash(ワープロソフト)·····¥39,000

標準価格計 ¥358,000
KONAN特価

月々	¥8,600×36回	¥ 9,900×24回	¥12,000×18回
ボ	なし	¥15,000× 4回	¥25,000× 3回

5年間 チェンジリース!! ¥6,700/月々

No.17 PC-9801NS

PC-9801NS(NEC 32bit 本体)····¥298,000
PC-PR201/45(NEC 24ドットプリンター)···¥95,000
PC-9801N-19(専用プリンターケーブル)·¥7,000
TOP財務会計98NOTE·····¥58,000

標準価格合計 ¥458,000
KONAN特価

月々	¥11,100×36回	¥11,000×24回	¥18,200×15回
ボ	なし	¥30,000× 4回	¥50,000× 2回

4年間 チェンジリース!! ¥9,700/月々

No.18 PC-286BOOK

PC-286BOOK-STD(EPSON 本体)··¥258,000
VP-1600PC(EPSON 24ドットプリンター)··¥125,000
弥生II(青色申告会計ソフト)····¥80,000

標準価格合計 ¥463,000
KONAN特価

月々	¥20,000×20回	¥10,000×36回	¥13,400×24回
ボ	なし	¥10,000× 6回	¥20,000× 4回

4年間 チェンジリース!! ¥11,000/月々

No.19 PC-286BOOK

PC-286BOOK-STD(EPSON本体)·· ¥258,000
AP-900PC(EPSON48ドット熱転写プリンタ)····¥94,800
P·1 EXE PLUS(ワープロソフト)···¥58,000
MS-DOS 4.01···············¥18,000
TN-98E(マウス)················¥9,500

標準価格計 ¥438,300
KONAN特価

月々	¥9,700×42回	¥ 9,800×30回	¥11,100×24回
ボ	なし	¥20,000× 5回	¥30,000× 4回

3年間 チェンジリース!! ¥13,300/月々

No.20 PC-286VG STD

PC-286VG-STD(EPSON 16bit 本体)¥268,000
XC-1498C II(三菱 0.28mm CRT)·¥107,000
AP-900PC(EPSON熱転写48ドットプリンタ)· ¥94,800
PD-403(テクノジャパン40MB HD)····¥90,000

標準価格合計 ¥598,800
KONAN特価

月々	¥18,000×24回	¥9,200×36回	¥9,800×30回
ボ	なし	¥20,000× 6回	¥30,000× 5回

5年間 チェンジリース!! ¥10,000/月々

No.21 PC-386VR

PC-386VR-STD(EPSON 32bit 本体)¥348,000
CR-4000(EPSON 0.31mm CRT)·····¥94,800
PC-PR201/60A(NECドットプリンター)·¥158,000

標準価格合計 ¥600,800
KONAN特価

月々	¥17,000×24回	¥10,400×42回	¥9,200×60回
ボ	¥20,000× 4回	¥10,000× 8回	なし

5年間 チェンジリース!! ¥10,800/月々

No.22 PC-386M

PC-386M-STD(EPSON 32bit 本体)··¥328,000
PC-TV454(NEC TV付CRT)·········¥128,300
PD-403(テクノジャパン 40MB HD)······¥90,000
PC-PR150VL(NEC熱転写48ドットプリンター)··¥84,800

28% OFF
標準価格合計 ¥631,100
KONAN特価 ¥459,800

月々	¥10,000×60回	¥10,400×48回	¥12,000×36回
ボ	なし	¥10,000× 8回	¥20,000× 6回

5年間 チェンジリース!! ¥12,200/月々

NEW No.23 PC-386S

PC-386S-STD(EPSON 32bit 本体)¥498,000
XC-1498C II(三菱 0.28mm CRT)···¥107,000
一太郎 Ver4.3(ワープロソフト)······¥58,000
LP-3000(EPSON ページプリンタ)····¥288,000

標準価格合計 ¥951,000
KONAN特価

月々	¥13,000×52回	¥15,200×42回	¥ 9,800×60回
ボ	¥22,000× 9回	¥30,000× 8回	¥35,000×10回

5年間 チェンジリース!! ¥19,600/月々

NEW No.24 PC-386S

PC-386S -STD(EPSON 32 bit本体)···¥498,000
PC-KD881(NEC 0.28mm CRT)···¥118,000
PC-PR201GS(NEC 24ドットプリンタ)··¥135,000
Lotus1·2·3R2.2J(表計算ソフト)·· ¥98,000
TN-98E(マウス)···············¥9,500

標準価格合計¥858,500
KONAN特価

月々	¥13,000×60回	¥16,600×36回	¥10,600×48回
ボ	なし	¥20,000× 6回	¥30,000× 8回

5年間 チェンジリース!! ¥15,400/月々

NEW No.25 PC-386G

PC-386G-STD(EPSON 32bit 本体) ¥750,000
CR-7000(EPSON 17インチCRT)·····¥248,000
LP-3000(EPSON A4ページプリンタ)·· ¥288,000
SRC-131+IF2750(ICM 130MB HD)··¥228,000
MS-DOS4.01··············¥18,000

標準価格合計 ¥1,532,000
KONAN特価

月々	¥23,200×48回	¥20,800×60回	¥24,100×60回
ボ	¥35,000× 8回	¥20,000×10回	なし

6年間 チェンジリース!! ¥28,600/月々

KONAN
KONAN TOKYO OFFICE
TEL 03(851)9800
FAX 03-865-9822
東京都台東区浅草橋2-29-11　マルケービル6F
営業時間AM10:00▶PM7:00
(日曜・祝日休み)
口座番号　三和銀行 浅草支店
(普)3544124
コナン販売株式会社

※掲載の価格には消費税が含まれておりません。
※金利の変動により、掲載のリース・クレジットの料金が変わる場合があります。
※チェンジリースの取扱いはKONAN TOKYOのみです。他のKONAN店では扱っておりません。

安心・便利KONANの全国通販!!

KONAN 全国通販 03(851)9800

組合せ自由自在
掲載のセットは、あくまでもモデルケースです。機器・ソフトの組合せは、お客様のご要望に合せて自由に設定できます。

全国無料配送
お届けは、全国無料（沖縄と離島の場合、また、ご購入金額が1万円以下の場合は送料別途）もちろん、日曜配達や配送日指定配達も承ります。

クレジットOK!!
KONANクレジットは、3回から60回まで、お支払いは、月々3,000円からご利用いただけます。

法人・個人事業者向 リース取扱いOK!!
●リース料は全額経費処理ができます。
●リース期間は、4年、5年ですので、OA機器の法定耐用年数6年より短く購入よりお得です。
くわしくは、お問い合せください。

絶対お得な KONANチェンジリース!!
将来的にバージョンアップをお考えの方や、購入した商品が旧くなったらという不安があるかたは、チェンジリースがお得です。

KONANの安心保証
ご購入いただいた商品が万一初期不良の場合、商品到着後2週間以内でしたら、新品と交換いたします。

KONAN'S SOFTWARE

CANDY4 ¥58,000→大特価	3D PERS ¥80,000→大特価	DynaCAD ¥98,000→大特価	花子 Ver.2 ¥58,000→大特価	Microsoft Excel ¥98,000→大特価
Lotus 1-2-3 Release 2.2J ¥98,000→大特価	桐 Ver3 ¥98,000→大特価	dBASE III PLUS ¥268,000→大特価	ZERO[ゼロ] ¥58,000→大特価	ミュージ郎 ¥158,000→大特価
QuickBASIC ¥20,000→大特価	Aldus PageMaker アルダスページメーカー3.0J ¥148,000→大特価	一太郎 Ver. 4.3 ¥58,000→大特価	Microsoft Works Version 2.1 ¥40,000→大特価	EXE PLUS ¥58,000→大特価
PCA 会計II 企業編Cシステム ¥198,000→大特価	弥生II ¥80,000→大特価	大福帳 ¥78,000→大特価	商魂S ¥120,000→大特価	Let's talk かたろう ¥38,000→大特価

Lattice C/DOS	¥98,000→大特価
Brief	¥48,000→大特価
Win ATOK	¥9,800→大特価
ノートンユーティリティズ	¥38,000→大特価
VZ Editor	¥9,800→大特価
ノストラダムス98	¥28,000→大特価
オーシャノグラフィII	¥22,000→大特価
エコロジーII	¥28,000→大特価
でいすく・とっぷVer2.0	¥19,800→大特価
MET'S FileShield	¥9,000→大特価
MET'S FileControl	¥20,000→大特価
MET'S File Back up	¥9,800→大特価
MET'S File Driver	¥9,800→大特価
MIFES-98	¥38,000→大特価
RED2	¥38,000→大特価

通信ソフト

C TERM 2	¥18,000→大特価
ES term 2	¥24,000→大特価
CCT-98II	¥15,000→大特価
通信快速	¥28,000→大特価
Dataport	¥24,800→大特価
アシストコール	¥9,700→大特価
まいとーく	¥28,000→大特価
COM-NET	¥28,000→大特価
BEE TERM	¥18,000→大特価

MUSICソフト

Master Track Pro	¥70,000→大特価
よみとりくん2	¥48,000→大特価
MUSIC PRO-98[MIDI]	¥38,800→大特価
MUSIC PRO-98[FM]	¥18,800→大特価
ミュージ郎Jr	¥98,000→大特価

その他

EJ-BANK PLUS	¥98,000→大特価
トップマネジメント	¥48,000→大特価
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ	¥9,800→大特価
TYPE QUICK	¥18,000→大特価
創考	¥97,000→大特価
大創玄	¥195,000→大特価
日本語Guide	¥68,000→大特価
スーパーマム2	¥13,800→大特価
音次郎二代目	¥158,000→大特価

ゲームソフト

ドラゴンスレイヤー〜英雄伝説	¥8,700→大特価
栄冠は君に	¥9,500→大特価
プリンス・オブ・ペルシャ	¥8,800→大特価
大航海時代	¥8,800→大特価
ポピュラス	¥8,800→大特価
三国志II	¥14,800→大特価
ウルティマV	¥9,800→大特価
ギャラクシー・フォースII(TOWNS版)	¥9,800→大特価
F-15〜ストライク・イーグルII	¥10,800→大特価
ピンボール・ピンボール	¥7,800→大特価
スペース・ローグ	¥9,800→大特価
Sim City	¥9,800→大特価
バーズテイル	¥9,800→大特価
遥かなるオーガスタ	¥12,800→大特価
エイト・レイク・ゴルフ・クラブ	¥4,800→大特価
グランプリ・サーカス	¥9,800→大特価
サイレント・メビウス	¥14,800→大特価
天と地と	¥12,800→大特価
クォース	¥6,800→大特価

掲載以外のソフトも 大特価販売中!!
▶価格はお問合せください

ワープロソフト

一太郎 Ver4.3 H98対応版	¥88,000→大特価
ベクトルエース スーパー	¥48,000→大特価
ハイパープリント2	¥50,000→大特価
言図絵巻	¥45,000→大特価
Super EDDY	¥98,000→大特価
遊・名人 Ver3	¥34,000→大特価
八方美人2	¥39,000→大特価
ディスクUP2	¥68,000→大特価
Hu PRINT 硯	¥40,000→大特価
Press Vision	¥29,800→大特価
親指君II	¥95,000→大特価
AS NOTE	¥19,800→大特価
新松	¥58,000→大特価
n松	¥38,000→大特価
毛筆ワープロJr	¥33,000→大特価
毛筆ワープロ Sr	¥75,000→大特価
アシストレター	¥9,700→大特価
Text Writer	¥58,000→大特価
一太郎dash	¥39,000→大特価
Z's WORD JG2	¥58,000→大特価
直子の代筆 Ver3	¥9,800→大特価
IDOL WORD μ	¥28,000→大特価
P・1 Spirits	¥28,000→大特価
VJE PEN Ver2.1	¥35,000→大特価
Word Perfect 5.0	¥98,000→大特価
WINTEXT	¥58,000→大特価
duet 標準システム	¥148,000→大特価
WORDSTAR BOOK	¥68,000→大特価
TWINSTAR2	¥125,000→大特価
WORDSTAR5.0	¥98,000→大特価
Quadrille	¥38,000→大特価

表計算・グラフソフト

Recalc	¥58,000→大特価
アシストカルク	¥9,700→大特価
Success	¥98,000→大特価
Success NOTE	¥39,000→大特価
チャートUP2	¥68,000→大特価
MS-Multi plan 4.1	¥68,000→大特価
MS-Chart	¥48,000→大特価
Lotus Freelance R3J	¥98,000→大特価

データベースソフト

The CARD3	¥48,000→大特価
dBASEIII PLUS LANPACK	¥298,000→大特価
EZ NOTE	¥49,500→大特価
EZ DYNA	¥49,500→大特価
アシストカード	¥9,700→大特価
ASKA	¥32,000→大特価
ボンゴ	¥32,000→大特価
オンタイム	¥98,000→大特価
db XL	¥49,800→大特価
Ninja 3 NOTE	¥32,000→大特価
Ninja 3 PRO	¥42,000→大特価
Q & A V3.2J	¥48,000→大特価
UP2 クリッパー	¥68,000→大特価
知子の情報 Ver3	¥28,000→大特価
LET's アイリス3.0	¥42,000→大特価
R:BASE PRO Ver2.1	¥168,000→大特価
MEGABOX	¥110,000→大特価
F1-DATABOX	¥32,000→大特価
ファラオ Ver2	¥150,000→大特価
BUSI COMPO	¥40,000→大特価
ALL IN ONE	¥78,000→大特価
ALL IN ONE NOTE	¥39,000→大特価

CAD・CGソフト

DRA CAD2	¥350,000→大特価
Generic CADD L3	¥98,000→大特価
AUTOCAD GX-III	¥990,000→大特価
Design CAD	¥198,000→大特価
Pro's CAD	¥88,000→大特価
おっとアニメ君	¥58,000→大特価
アシストアート	¥9,700→大特価
サイクロン Express α98	¥165,000→大特価
Super Tableau	¥58,000→大特価
花子 Ver2 H98対応版	¥88,000→大特価
ダイナピックスV	¥350,000→大特価
ダイナパース3	¥800,000→大特価
ダイナドロウ	¥120,000→大特価
DIGITAL CRAFT	¥29,800→大特価
Z's STAFF Kid98	¥28,000→大特価
HYPER 彩子	¥88,000→大特価

業務ソフト

PCA会計IIシステムA	¥98,000→大特価
PCA会計IIシステムB	¥148,000→大特価
PCA会計IIらくらく個人編	¥98,000→大特価
TOP財務会計エキスパートA	¥98,000→大特価
TOP財務会計エキスパートB	¥148,000→大特価
TOP財務会計エキスパートC	¥198,000→大特価
TOP財務会計エキスパートNOTE	¥58,000→大特価
三代目大番頭	¥250,000→大特価
大蔵大臣	¥200,000→大特価
二代目大番頭Jr	¥98,000→大特価
PCA給与システムA	¥98,000→大特価
PCA給与システムB	¥198,000→大特価
TOP給与会計エキスパートA	¥148,000→大特価
TOP給与会計エキスパートB	¥198,000→大特価
TOP給与会計エキスパートNOTE-B	¥98,000→大特価
パートナー	¥180,000→大特価
給与大臣	¥198,000→大特価
HYPER 漢書	¥58,000→大特価
TOP仕入管理エキスパート	¥120,000→大特価
TOP販売管理エキスパートA	¥120,000→大特価
TOP販売管理エキスパートB	¥148,000→大特価
大問屋	¥78,000→大特価
商管S	¥120,000→大特価
売上管理+α	¥140,000→大特価
販売管理+α	¥280,000→大特価
百万石	¥158,000→大特価

言語・ユーティリティソフト

TURBO ASSEMBLER & DEBUGGER	¥39,800→大特価
TURBO C++1.0	¥29,800→大特価
TURBO C PROセカンドエディション	¥39,800→大特価
TURBO PASCAL	¥29,800→大特価
BASIC/98 Fast インタプリタ	¥17,000→大特価
BASIC/98 Fast コンパイラ	¥47,000→大特価
MS-Quick C	¥20,000→大特価
Advanced RUN/COBOL	¥29,800→大特価
Advanced RUN/FORTRAN	¥29,800→大特価
Advanced RUN/LISP	¥29,800→大特価
Advanced RUN/PASCAL	¥29,800→大特価
C-TOOL/98[Lattice C]	¥29,800→大特価
C-TOOL/98[MS-C]	¥32,000→大特価

KONAN
KONAN TOKYO OFFICE
※掲載の価格には消費税が含まれておりません。
※金利の変動により、掲載のリース料金が変わる場合があります。

TEL 03(851)9800
FAX 03-865-9822
東京都台東区浅草橋2-29-11 マルケービル6F
※チェンジリースの取扱いはKONAN TOKYOのみです。他のKONAN店では扱っておりません。

営業時間AM10:00▶PM7:00
(日曜・祝日休み)
口座番号 三和銀行 浅草支店
(普)3544124
コナン販売株式会社

TOKYO TRON 周辺機器 通販 ☎03(5689)2888

ニューテック HDD 新製品



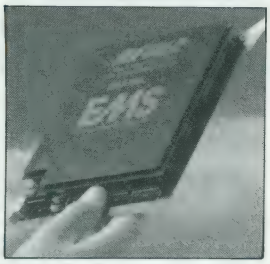
NT40-55NB	¥138,000	➡大特価¥ 89,800
NT100-55NB	¥188,000	➡大特価¥135,000
NT40-37N	¥138,000	➡大特価¥ 89,000
NT110-37N	¥196,000	➡大特価¥137,000
NT100-55NFM	¥198,000	➡㊕¥142,000
NT130-55FFM	¥228,000	➡㊕¥164,000
NT250-55HFM	¥406,000	➡㊕¥285,000
SCSI-55BMN	¥ 34,800	➡㊕¥ 26,000

キャラベル HDD



AV-040SC+PC98M23	¥132,000	➡㊕¥ 91,000
AV-090SC+PC98M23	¥188,000	➡㊕¥129,000
AV-130SC+PC98M23	¥228,000	➡㊕¥157,000
AV-200SC+PC98M23	¥330,000	➡㊕¥227,000
AV-250SC+PC98M23	¥418,000	➡㊕¥288,000
AV-050WS+PC98M23	¥158,000	➡㊕¥109,000
AV-090WS+PC98M23	¥198,000	➡㊕¥136,000
AV-050LRW	¥134,000	➡㊕¥ 92,400
AV-090LRW	¥168,000	➡㊕¥115,900
AV-040LR	¥118,000	➡㊕¥ 81,400
AV-130LR	¥214,000	➡㊕¥147,000
AV-200LR	¥330,000	➡㊕¥227,700
AV-040HC	¥ 98,000	➡㊕¥ 67,800

メルコ RAMボード

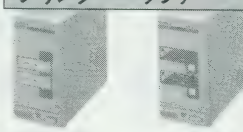


EMJ-2000L	¥ 34,800	➡㊕¥ 26,000
EMJ-4000L	¥ 59,800	➡㊕¥ 44,200
EMJ-8000L	¥110,000	➡㊕¥ 81,500
EMJ-1000L	¥ 24,800	➡㊕¥ 18,800
EMJ-6000L	¥ 85,000	➡㊕¥ 65,800
EMJ-12ML	¥160,000	➡㊕¥125,000
EMJ-16ML	¥210,000	➡㊕¥164,000
EXJ-1000L	¥ 22,000	➡㊕¥ 17,200
EXJ-2000L	¥ 32,000	➡㊕¥ 25,000
EXJ-4000L	¥ 57,000	➡㊕¥ 44,500
MRA-2000L	¥ 34,800	➡㊕¥ 27,200
MRA-4000L	¥ 59,800	➡㊕¥ 46,600
MRA-6000L	¥ 85,000	➡㊕¥ 66,300
MRS-2000L	¥ 34,800	➡㊕¥ 27,200
MRS-4000L	¥ 59,800	➡㊕¥ 46,600
MRS-3000L	¥ 48,000	➡㊕¥ 37,500
MRL-4000L	¥ 54,800	➡㊕¥ 42,800
MRC-2000L	¥ 34,800	➡㊕¥ 27,200
MRC-3000L	¥ 48,000	➡㊕¥ 37,500
EMP-2000L	¥ 39,800	➡㊕¥ 31,000
EMP-4000L	¥ 64,800	➡㊕¥ 50,500
RCS-1000	¥ 26,000	➡㊕¥ 20,200

大特価限定30台

RCS-2000	¥ 39,800	➡㊕¥ 29,800
RCS-4000	¥ 74,800	➡㊕¥ 56,500
RCS-8000	¥145,000	➡㊕¥114,500
RCJ-1000	¥ 32,000	➡㊕¥ 22,000
RCJ-2000	¥ 49,800	➡㊕¥ 34,800

プリンターバッファ



CE-256K	¥ 39,800	➡㊕¥ 28,500
CE-512K	¥ 49,800	➡㊕¥ 35,500
CE-1M	¥ 69,800	➡㊕¥ 50,500
XE-256K	¥ 59,800	➡㊕¥ 43,500
XE-512K	¥ 69,800	➡㊕¥ 50,500
XE-1M	¥ 89,800	➡㊕¥ 65,000
YE-512K	¥ 59,800	➡㊕¥ 43,500
YE-1M	¥ 79,800	➡㊕¥ 57,000
HCP-256	¥ 39,800	➡㊕¥ 29,800
HCP-512	¥ 47,000	➡㊕¥ 35,200
HCP-1000	¥ 59,800	➡㊕¥ 44,800
HYP-256	¥ 49,800	➡㊕¥ 37,300
HYP-512	¥ 57,000	➡㊕¥ 42,800
HYP-1000	¥ 69,800	➡㊕¥ 52,300
HXP-256	¥ 59,800	➡㊕¥ 44,800
HXP-512	¥ 67,000	➡㊕¥ 50,200
HXP-1000	¥ 79,800	➡㊕¥ 59,800
HXM-256	¥ 59,800	➡㊕¥ 44,800
HXM-512	¥ 67,000	➡㊕¥ 50,200
HXM-1000	¥ 79,800	➡㊕¥ 59,800
HXS-256	¥ 59,800	➡㊕¥ 44,800
HXS-512	¥ 67,000	➡㊕¥ 50,200
HXS-1000	¥ 79,800	➡㊕¥ 59,800

緑電子 HDD

大特価各々30台限

リトルE40MkII	¥ 98,000	➡㊕¥ 59,000
リトルE80	¥128,000	➡㊕¥ 89,000
LB40N-A	¥148,000	➡㊕¥ 86,000
LB40N-C	¥134,000	➡㊕¥ 82,000
LB40N-J3	¥168,000	➡㊕¥ 99,800
LB40N-286L	¥169,000	➡㊕¥ 99,800



●ポケディ

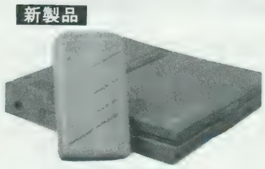
PKD03-A	¥109,600	➡㊕¥ 82,000
PKD40(I/F別)	¥124,600	➡㊕¥ 97,000
PKD4W(I/F別)	¥127,800	➡㊕¥ 99,000
PKD4P(I/F別)	¥105,600	➡㊕¥ 79,800

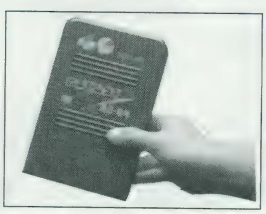
●インターフェースボード

MDC-551	¥ 29,800	➡㊕¥ 22,500
MDC-640	¥ 24,800	➡㊕¥ 19,000

Note Fits20	¥128,000	➡㊕¥ 97,000
Note Pack20	¥138,000	➡㊕¥104,000
Note Side40	¥118,000	➡㊕¥ 89,800
Note Base40	¥148,000	➡㊕¥112,000

新製品





●プロフェッサーシリーズ



PS40	¥ 98,000	➡㊕¥ 74,800
PS90	¥168,000	➡㊕¥127,000
PS130	¥218,000	➡㊕¥165,000
PS180	¥268,000	➡㊕¥203,000

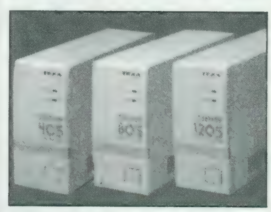
緑電子 FDD

Little-F	¥ 39,800	➡㊕¥ 23,800
Little-F2	¥ 59,800	➡㊕¥ 35,800

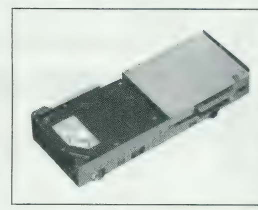


テクサインターナショナル

STATION 40S(I/F付)	¥133,000	➡㊕¥ 73,000
STATION 80S(I/F付)	¥173,000	➡㊕¥116,000
STATION 120S(I/F付)	¥203,000	➡㊕¥134,000



TRUST EX60S	¥148,000	➡㊕¥104,000
TRUST EX80S	¥168,000	➡㊕¥122,000
TRUST EX120S	¥198,000	➡㊕¥139,000
TRUST 40S	¥118,000	➡㊕¥ 74,000
TRUST 80S	¥158,000	➡㊕¥109,000
TRUST 40SE	¥118,000	➡㊕¥ 78,000
TRUST 80SE	¥158,000	➡㊕¥112,000
DASH40S	¥118,000	➡㊕¥ 78,000



DASH90S	¥168,000	➡㊕¥119,000
TRAM-RA3	¥ 49,800	➡㊕¥ 35,500
TRAM-ES3	¥ 49,800	➡㊕¥ 35,500
TRAM-RA	¥ 29,800	➡㊕¥ 21,500
TRAM-RD2	¥ 31,800	➡㊕¥ 23,200
TEMS286-20	¥ 59,800	➡㊕¥ 38,000
Carry Disk40	¥ 98,000	➡㊕¥ 74,000
Carry House M80 (I/F付)	¥ 49,800	➡㊕¥ 38,000
TRUST40T	¥108,000	➡㊕¥ 78,000
TRUST80T	¥158,000	➡㊕¥114,000
DASH EX60S	¥148,000	➡㊕¥104,000
DASH EX80S	¥168,000	➡㊕¥118,000
DASH EX120S	¥198,000	➡㊕¥139,000

コンピュータリサーチHDD

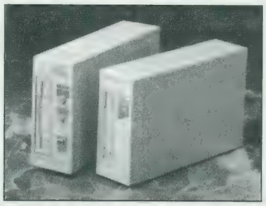
MH4B	¥ 99,800	➡㊕¥ 62,800
MH8B	¥158,000	➡㊕¥109,800

●インナータイプ

IHR4	¥ 98,000	➡㊕¥ 76,000
IHR8	¥158,000	➡㊕¥109,000
IHE4	¥ 98,000	➡㊕¥ 76,000
IHE8	¥158,000	➡㊕¥110,000
IHRC4	¥ 88,000	➡㊕¥ 64,800
IHEC4	¥ 88,000	➡㊕¥ 67,800

新製品

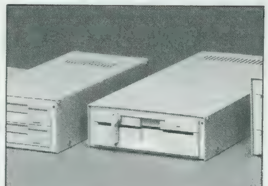
FD3.5N(98Note用)	¥ 45,800	➡㊕¥ 34,500
FD3.5F(エプソンNote用)	¥ 43,800	➡㊕¥ 33,000
FD3.5T(DynaBook用)	¥ 39,800	➡㊕¥ 30,000



コンピュータリサーチ FDD

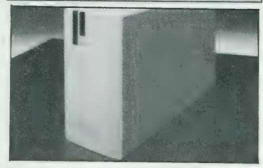
FD3.5S	¥ 39,800	➡㊕¥ 28,000
FD3.5W	¥ 59,800	➡㊕¥ 42,000

グロリアシステムズ FDD



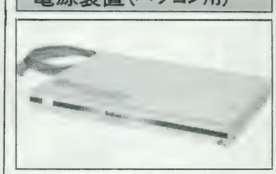
GD35M I	¥ 29,800	➡㊕¥ 23,000
GD35M II	¥ 49,800	➡㊕¥ 39,000
GD50M I	¥ 34,800	➡㊕¥ 27,000
GD50M II	¥ 54,800	➡㊕¥ 43,000

テクノジャパン HDD



PD50RS	¥118,000	➡㊕¥ 84,800
PD100RS	¥168,000	➡㊕¥109,800
PD130RS	¥198,000	➡㊕¥145,000
PD250RS	¥328,000	➡㊕¥240,000
TR-81	¥138,000	➡㊕¥102,000
TH-40N	¥148,000	➡㊕¥107,000
TR40	¥ 98,000	➡㊕¥ 72,000

GS小容量交流無停電電源装置(パソコン用)



パソコンタップ型

BMT500-1GM	(500VA)	¥ 74,800	➡特価
BMT300-1GM	(300VA)	¥ 64,000	➡特価

デスクトップ型

BM300-5GM	(300VA)	¥ 99,800	➡特価

お申し込みは▶電話又はファクシミリで価格、在庫をご確認下さい。
お支払いは ▶現金書留又は銀行振込みでお願い致します。
〔振込銀行〕東京東和信用組合秋葉原支店(普)0514635
太陽神戸三井銀行本郷支店(普)5027771 富士銀行本郷支店(普)1733764
商品のお届けは▶ご入金を確認しだい発送致します。商品到着時のお支払もできます(代引)
営業時間は▶月曜日〜土曜日AM9:00〜PM7:00(日曜日、祭日、第一・第三土曜日)

送料は1ケロ¥1,000
(沖縄県、離島は除く)

東京トロン株式会社

〒113 東京都文京区本郷2-20-11
☎03(5689)2888 FAX.03(5689)2889 担当:牛山

激安周辺機器

Sanken
MPS-500JH
停電をブザー及びLEDで知らせます。
500VA300Wにて、3分間バックアップ可能。
標準価格 39,800円
國立屋大特価
31,800円

縦型タイプI
W620×D675×H1,245㎜

標準価格 24,500円
國立屋大特価
14,800円

縦型タイプII
W620×D700×H1,265㎜
電源付

標準価格 36,800円
國立屋大特価
19,800円

横型タイプ
W1,100×780×H670+(170-520㎜)
上天板は50㎜ピッチで高さ調節可。

標準価格 42,800円
國立屋大特価
22,500円

國立屋
KUNITACHI
03(839)1141

全商品低金利クレジットがご利用頂けます!!

ハードディスクドライブ

商品	標準価格	特価
緑電子Little E40	98,000円	62,800円
ニューテックNT-40-55N	154,000円	98,800円
ニューテックNT-100-55N	208,000円	148,000円
ニューテックNT-110-37N	196,000円	155,000円
テクノジャパンPD-403	90,000円	59,800円
テクノジャパンPD-50RS	118,000円	79,800円
テクノジャパンPD-100RS	168,000円	115,000円
テクノジャパンPD-250RS	328,000円	225,000円
キャラベルCA-0428SC	157,000円	98,000円
キャラベルCA-0818CS	217,000円	138,000円
キャラベルCA-1025SC	247,000円	145,000円
キャラベルCA-1318SC	277,000円	165,000円
日本テクサES-HC40	128,000円	79,800円
日本テクサES-HC80	198,000円	128,000円
日本テクサLS-CD40	148,000円	98,000円
日本テクサRA-HC40S	118,000円	78,000円
日本テクサRA-HC80S	198,000円	128,000円
日本テクサRAS-HC60S	148,000円	109,800円
日本テクサRAS-HC80S	168,000円	125,000円
日本テクサRAS-HC120S	198,000円	148,000円
日本テクサVE-HC40S	138,000円	79,800円
日本テクサVE-HC90S	218,000円	125,000円

増設RAMボード

商品	標準価格	特価
I/Oデータ PIO-RA134-2M	38,000円	28,000円
I/Oデータ PIO-RA134-4M	77,000円	58,000円
I/Oデータ PIO-RA134-6M	115,000円	85,000円
I/Oデータ PIO-PC34FX-2MA	37,000円	27,800円
I/Oデータ PIO-PC34FX-4MA	53,000円	48,000円
I/Oデータ PIO-PC34FX-8MA	115,000円	85,800円
I/Oデータ PIO-PC34HX-1MA	27,000円	19,800円
I/Oデータ PIO-PC34HX-2MA	45,000円	33,800円
I/Oデータ PIO-PC34HX-4MA	80,000円	65,800円
MELCO EMJ-1000 L	24,800円	19,500円
MELCO EMJ-2000 L	34,800円	28,000円
MELCO EMJ-4000 L	59,800円	46,800円
MELCO EMJ-6000 L	85,000円	65,800円
MELCO EMJ-8000 L	110,000円	85,800円
MELCO EMJ-12 ML	160,000円	125,000円
MELCO EMJ-16 ML	210,000円	165,000円
MELCO MAR-2000L	34,800円	26,800円
MELCO MAR-4000L	59,800円	46,800円

フロッピーディスクドライブ

商品	標準価格	特価
磁気研究所 PC-LINE35MAXII	39,800円	23,800円
磁気研究所 PC-LINE5SH	49,800円	31,800円
POP通商 KMF-35S	39,800円	29,800円
POP通商 KMF-35TWIN	59,800円	45,800円
POP通商 KF-5S	48,000円	37,800円
POP通商 KF-5W	89,800円	59,800円
アクセル FDC-57	68,000円	39,800円
アクセル FDC-58	98,000円	52,800円
アクセル FDC-355	58,000円	27,800円
アクセル FDC-356	85,000円	38,800円
アクセル FDC-357	68,000円	39,800円
アクセル FDC-358	98,000円	52,800円

モデム

商品	標準価格	特価
AIWA PV-A12	19,800円	13,800円
AIWA PV-M24	39,800円	28,800円
AIWA PV-A24VM5	44,800円	32,800円
OMRON MD-24FS4	44,800円	32,800円
OMRON MD-24FS5	49,800円	35,800円
OMRON MD-24FS7	64,800円	45,800円
NEC COMSTARZ 2424/4	38,800円	28,800円
NEC COMSTARZ 2424/5	44,800円	32,800円
EPSON SR-240S	38,800円	28,800円
EPSON SR-240AT	59,800円	34,800円

特選ワープロ

NEC NEW
文豪Mini5RS
●ダブルバッファ方式 128ドット高速印字
●V33CPUで高速処理を実現
激安 標準価格 168,000円 **108,000円**
月々5,100円×24回 ㋭なし

FUJITSU
OASYS 30LXII
●MS-DOS変換機能
●AI辞書、アウトラインフォント内蔵
激安 標準価格 188,000円 **136,000円**
月々12,500円×12回 ㋭なし

NEC NEW
文豪Mini5RX
●ダブルバッファ方式128ドット高速印字
●V33CPUで高速処理を実現
●明朝、ゴシック、毛筆のトリプルフォント
激安 標準価格 188,000円 **118,000円**
月々3,900円×36回 ㋭なし

FUJITSU
OASYS 30AX-W
●48ドット印字
●9インチCRT白黒反転可能
激安 標準価格 148,000円 **108,000円**
月々5,100円×24回 ㋭なし

NEC NEW
文豪Mini7RX
●ダブルバッファ方式128ドット高速印字
●V33CPUで高速処理を実現
●明朝、ゴシック、毛筆のトリプルフォント
激安 標準価格 198,000円 **138,000円**
月々6,600円×24回 ㋭なし

Canon NEW
α260
●バブルジェットプリンタ装備
●アウトラインフォント
激安 標準価格 168,000円 **125,800円**
月々11,500円×12回 ㋭なし

TOSHIBA
RUPO-95FG
●アウトラインフォント内蔵
●バックライトON、OFF機能
激安 標準価格 198,000円 **129,000円**
月々3,300円×48回 ㋭なし

Canon NEW
α60
●バブルジェットプリンタ装備
●アウトラインフォント
激安 標準価格 198,000円 **148,000円**
月々4,900円×24回 ㋭なし

広告掲載以外の組み合せOK!! 又広告に掲載されていない商品もどんどんお問い合せ下さい。

クレジットスキップOK!!
クレジットスキップの方法をご利用になれば、支払い開始月を最長3ヶ月先まで遅らせることができます。

冬のボーナス一括払い!!
商品は今すぐお手もとに。
お支払いは冬のボーナス一括払いで。

ボーナス二回払い!!
商品はいますぐお手もとに。
お支払いはボーナス2回払いで。

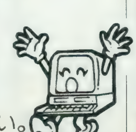
クレジットのご利用大歓迎!!
業界No.1クラスの激安金利クレジット。月々わずかなお支払いで欲しいものはやっぱり買ってしまおう。

全商品完全保証付!!
当店取扱い商品はすべてメーカー保証付。全国どこでも保証サービスが受けられます。

法人向リース、取扱い開始
事業のOA化をご検討中の方に、4年、5年のリースがご利用いただけます。

全商品配達日指定OK!!
留守がちの方の為にご都合に合わせて配達致します。もちろん日・祭日OK。

営業時間10:00~19:00 日曜定休
送料 1個につき 本州・四国 1,000円 九州・北海道 1,200円
(沖縄、離島は別料金)

パソコン総合保険 ―受付開始!!―
お買い上げ戴きましたパソコンが火災・落雷・爆発・破損・盗難等の損害を受けた場合、保険金が支払われます。
詳細は当社までお問い合わせ下さい。


業界No.1!!
激安金利クレジット!!
業界No.1クラスの低金利!!
1回払~60回払自由にお選びいただけます。

6回	12回	24回	36回	48回	60回
4%	7%	12%	17%	22%	27%

東京テレホンセンター
03(839)1141(日曜定休)
※平成3年1月1日より電話番号が03(3839)1141に変わります。

國立屋
KUNITACHI

振替口座 三和銀行秋葉原支店
普通 3505074
〒110 東京都台東区台東1-1-10
台東NSビル8F

新品パソコン・ワープロ・周辺機器・他

価格は10月24日現在のものです。

J-DMA 日本通信販売協会正会員

●新品パソコン3年保証●新品ワープロ2年保証●初期不良交換期間3ケ月

新品 限定50セット



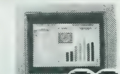
クレジットも御利用になれます。

●NEC	PC-9801RX21	¥338,000
●MITSUBISHI	XC-1498C	¥ 99,800
●Sofmap	FILTER	¥ 19,800
●アマヤカン	パソコンデスク AD-3	¥ 29,800
	標準価格合計	¥487,400

Sofmap特価 ¥270,000

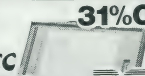


NEC PC-9801RX2
標準価格¥338,000
¥215,000

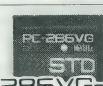


NEC PC-9801RA21
標準価格¥498,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて

31%OFF



NEC PC-9801NS
標準価格¥298,000
¥205,000



EPSON PC-286VG-STD
標準価格¥268,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて



EPSON PC-386M-STD
標準価格¥328,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて



EPSON PC CLUB PC-286C·STD
標準価格¥168,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて

本体

●NEC	PC-9801RS21	¥398,000	¥275,000
●NEC	PC-9801TmodelW2	¥548,000	¥369,800
●NEC	PC-98HA	¥198,000	¥お電話にて
●NEC	PC-9801N	¥248,000	¥144,800
●EPSON	PC-386VR·STD	¥348,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-386LSR-STD	¥538,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286BOOK·STD	¥258,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-ONE(286LP)	¥298,000	¥お電話にて
●SHARP	X68000各種	¥——	¥お電話にて
●Fujitsu	FM-TOWNS各種	¥——	¥お電話にて
●TOSHIBA	J-3100SS-002	¥228,000	¥お電話にて

モニター

●NEC	PC-KD882	¥ 89,800	¥62,800
●NEC	PC-KD881	¥118,000	¥82,800
●NEC	PC-KD854N	¥ 84,800	¥45,000
●NEC	PC-TV354	¥102,600	¥69,800
●NEC	PC-TV454	¥128,300	¥75,500
●NEC	PC-TV455	¥147,000	¥86,000
●MITSUBISHI	XC-1498CII	¥107,000	¥51,000
●MITSUBISHI	XC-1498	¥ 99,800	¥45,000
●SHARP	CU-14FD	¥ 74,800	¥44,800
●EPSON	CR-4000	¥ 94,800	¥54,000
●大字(デウ)	HCM-401J	¥ 84,800	¥39,800

プリンター

●NEC	PC-PR201GS	¥135,000	¥96,000
●NEC	PC-PR101GS	¥115,000	¥79,800
●NEC	PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥46,000
●NEC	PC-PR150VH	¥ 99,800	¥68,000
●NEC	PC-PR1000	¥259,000	¥185,000
●EPSON	VP-2050PC	¥158,000	¥99,000
●EPSON	VP-1500PC	¥138,000	¥85,000
●EPSON	VP-1350PC	¥ 96,800	¥69,000
●EPSON	AP-850PC	¥ 96,800	¥59,800
●STAR	CR-3415CL	¥148,000	¥69,800
●CANON	LBP-A404(リップスIII)	¥325,000	¥お電話にて

ワープロ

●NEC	文豪ミニ7RX	¥198,000	¥お電話にて
●NEC	文豪ミニ5RG	¥148,000	¥105,000
●NEC	文豪ミニ5RX	¥188,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95HP	¥248,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95FG	¥198,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30LXII	¥188,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30AD	¥158,000	¥お電話にて
●Canon	キヤノワードα5スーパーF	¥148,000	¥お電話にて
●Canon	キヤノワードα50	¥198,000	¥お電話にて
●Panasonic	U1S-77Ai	¥158,000	¥お電話にて
●CASIO	HW-9500Ai	¥188,000	¥お電話にて

ハードディスク

●アイシーエム	SRC-40N	¥118,000	¥94,000
●アイシーエム	SRC-80N	¥168,000	¥134,000
●アイシーエム	SRC-81	¥188,000	¥129,800
●アイシーエム	SRC-131	¥228,000	¥169,800
●コンピュータリサーチ	CRC-IHR4	¥ 88,000	¥67,000
●テクノジャパン	PD-50RS	¥118,000	¥85,000
●テクノジャパン	PD-100RS	¥168,000	¥119,800
●日本テクサ	TRUST40S	¥138,000	¥79,800
●日本テクサ	TRUST80S	¥218,000	¥118,000
●緑電子	Note Base40	¥148,000	¥お電話にて
●緑電子	Note Pack20	¥128,000	¥お電話にて

ビジネスソフト

●一太郎 Ver.4	¥ 58,000	¥お電話にて
●一太郎DASH	¥ 39,000	¥お電話にて
●P1 EXE PLUS	¥ 58,000	¥お電話にて
●P1 EXE NOTE	¥ 38,000	¥お電話にて
●新松	¥ 58,000	¥お電話にて
●ロータス1.2.3 R2.2J	¥ 98,000	¥お電話にて
●The CARD3	¥ 48,000	¥お電話にて
●マルチプラン Ver.4.1	¥ 68,000	¥お電話にて
●Let's アイリス Ver.3.0	¥ 42,000	¥お電話にて
●ビジコンポ	¥ 40,000	¥お電話にて
●アシストシリーズ	¥ 9,700	¥お電話にて
●忍者PRO3	¥ 42,000	¥お電話にて
●Miorosoft EXCEL	¥ 98,000	¥お電話にて
●まいと～く Ver.1.2	¥ 28,000	¥お電話にて
●花子 Ver.2	¥ 58,000	¥お電話にて
●CANDY4	¥ 58,000	¥お電話にて
●ロータスフリーランス	¥ 98,000	¥お電話にて
●ノートンユーティリティ	¥ 38,000	¥お電話にて
●クイックベーシック Ver. 4.5	¥ 20,000	¥お電話にて
●Aldus Page Maker	¥148,000	¥お電話にて
●dBASEIII PLUS	¥268,000	¥お電話にて
●オーシャノグラフィII	¥ 22,000	¥お電話にて
●TOPシリーズ	¥——	¥お電話にて
●PCAシリーズ	¥——	¥お電話にて

RAMボード

●メルコ	EMJ-2000L	¥34,800	¥27,900
●メルコ	EMJ-4000L	¥59,800	¥47,900
●メルコ	MRA-2000L	¥34,800	¥27,900
●メルコ	MRA-4000L	¥59,800	¥47,900
●メルコ	RCJ-2000	¥46,000	¥39,800
●IOデータ機器	PIO RA134-2M	¥38,000	¥30,400
●IOデータ機器	PIO PC34FX-2M	¥45,000	¥お電話にて
●IOデータ機器	PIO PC34FX-4M	¥80,000	¥お電話にて
●IOデータ機器	PIO 31SS-2M	¥46,000	¥38,000

ドライブ・周辺機器

●モデム	オムロンMD-24FS5	¥ 49,800	¥33,500
●モデム	オムロンMD-24FP4II	¥ 38,800	¥27,500
●モデム	アイワPV-AVM5	¥ 44,800	¥33,500
●モデム	アイワPV-M24	¥ 39,800	¥29,500
●サウンドボード	NEC PC-9801-26K	¥ 25,000	¥20,000
●マウス	NEC PC-9872R	¥ 10,000	¥ 8,000
●マウス	アクセルMS-55AUTO	¥ 11,000	¥ 7,700
●イメージスキャナ	EPSON GT-6000	¥178,000	¥お電話にて
●ハンディスキャナ	EPSON HS-40CL	¥ 84,800	¥49,800

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は 東京03-258-3156 大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は
0120-110-833 大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290

札幌 011-865-7030	横浜 045-311-3441	広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405	金沢 0762-21-7045	福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139	名古屋 052-332-2117	高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス 03 - 258 - 7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ 0120 - 08 - 0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ 0120 - 11 - 0292

振込先 東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 ㈱ソフマップ

電話受付時間/年中無休 ●平　日 AM11:00～PM8:00 ●日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社ソフマップ 旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

AKCEL TOMATO series ICM LAND OMRON メルコ maxell I-O DATA SONY FUJI FILM Caravelle.LE WINTECH

9ヶ月後からのお支払いもOK！

TV 日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 直営10店舗

●お支払い回数は1回～84回まで自由自在　●頭金なしクレジット

御予算35万～40万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21　月々¥3,500から
クレジット注文No.6
- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD882〈ドットピッチ0.28、ノングレア15"CRT〉…¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…¥Sofmap特価
- PC-PR406HS-01〈カットシートフィーダ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥574,400　Sofmap特価¥370,600

¥3,500×84回	ボーナス ¥16,000×14回
¥6,100×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥9,200×48回	ボーナス なし
¥11,800×36回	ボーナス なし
¥17,100×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,800から
クレジット注文No.57
- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CⅡ〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- PC-PR201GS〈136桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- PS98-019-HMW〈MS-DOS3.3C基本セット〉¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥623,800　Sofmap特価¥380,100

¥2,800×84回	ボーナス ¥22,000×14回
¥4,800×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥6,400×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥9,600×48回	ボーナス なし
¥12,300×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥2,400から
クロック20M、1.6MBメモリー

クレジット注文No.60
- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CⅡ〈14"カラーデスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥629,000　Sofmap特価¥386,800

¥2,400×84回	ボーナス ¥24,000×14回
¥4,800×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥8,100×60回	ボーナス なし
¥10,600×36回	ボーナス ¥10,000×6回
¥14,300×24回	ボーナス ¥20,000×4回

NEC PC-9801T model W2　月々¥2,300から
最新CPU386SX(20MHz)採用 32ビットパワーラップトップ98

クレジット注文No.66
- PC-9801T model W2〈本体〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3,5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥576,000　Sofmap特価¥372,000

¥2,300×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥3,700×36回	ボーナス ¥50,000×6回
¥7,900×60回	ボーナス なし
¥12,000×36回	ボーナス なし
¥17,300×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG　月々¥2,700から
クレジット注文No.48
- PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CⅡ〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
- VP-2000CS FS〈VP2050用、シングルピンカットシートフィーダ〉¥Sofmap特価
- PC-286MS2〈エプソン純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥592,800　Sofmap特価¥373,280

¥2,700×72回	ボーナス ¥26,000×12回
¥4,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥6,400×84回	ボーナス なし
¥7,900×60回	ボーナス なし
¥9,400×48回	ボーナス なし

EPSON PC-386VR　月々¥2,500から
32ビット、CPU386SX™、16MHz、20/40/80バイトのハードディスクを内蔵

クレジット注文No.23
- PC-386VR・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉……¥Sofmap特価
- VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥624,800　Sofmap特価¥398,000

¥2,500×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥4,300×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥6,800×84回	ボーナス なし
¥8,500×60回	ボーナス なし
¥11,200×36回	ボーナス ¥10,000×6回

EPSON PC-386M　月々¥2,300から
クレジット注文No.24
- PC-386M・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CⅡ〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥559,800　Sofmap特価¥371,300

¥2,300×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥4,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥6,300×84回	ボーナス なし
¥9,400×48回	ボーナス なし
¥12,000×36回	ボーナス なし

FUJITSU FM TOWNS-2F　月々¥2,300から
32ビット386™マイクロプロセッサ搭載、540MB、CD-ROM搭載

クレジット注文No.42
- FM-TOWNS-2F〈本体〉……¥Sofmap特価
- FMT-DP531〈14"カラーCRT〉……¥Sofmap特価
- FMT-KB105〈10キー付キーボード〉……¥Sofmap特価
- B276A010〈システムソフトウェアV1.1〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥517,800　Sofmap特価¥お電話にて

¥2,300×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥3,700×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥6,300×84回	ボーナス なし
¥7,900×60回	ボーナス なし
¥11,900×36回	ボーナス なし

御予算40万～45万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21　月々¥3,100から
クレジット注文No.14
- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD882〈ドットピッチ0.28、ノングレア15"CRT〉…¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…¥Sofmap特価
- TRUST-40S〈内蔵型40MB-HDD〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥689,600　Sofmap特価¥429,800

¥3,100×60回	ボーナス ¥36,000×10回
¥4,000×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥6,400×72回	ボーナス ¥10,000×12回
¥9,100×60回	ボーナス なし
¥10,900×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥3,300から
クレジット注文No.54
- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD881〈ドットピッチ0.31、ノングレア15"CRT〉…¥Sofmap特価
- PC-PR201GS〈136桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- 一太郎Ver4〈日本語ワードプロセッサ〉……¥Sofmap特価
- PS98-019-HMW〈MS-DOS3.3C基本セット〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥682,800　Sofmap特価¥441,600

¥3,300×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥6,100×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥8,300×72回	ボーナス なし
¥11,200×48回	ボーナス なし
¥14,300×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21　月々¥2,700から
CPU386SX、クロック16MHz、1Mバイト5インチFDD2台内蔵

クレジット注文No.34
- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- CU-14FD〈ドットピッチ0.31、14"カラーディスプレイ〉…¥Sofmap特価
- CR-3415CL〈136桁24ピンインパクト漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
- PS-98-019-HMW〈MS-DOS3.3C基本セット〉¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥664,600　Sofmap特価¥408,400

¥2,700×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥4,400×84回	ボーナス ¥15,000×14回
¥6,900×84回	ボーナス なし
¥8,700×60回	ボーナス なし
¥10,300×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21　月々¥2,500から
クレジット注文No.33
- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CⅡ〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- PC-PR201GS〈136桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥674,000　Sofmap特価¥432,800

¥2,500×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥4,000×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥4,800×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥7,400×84回	ボーナス なし
¥9,200×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21　月々¥3,000から
クレジット注文No.32
- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD882〈ドットピッチ0.28、ノングレア15"CRT〉…¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥Sofmap特価
- 一太郎Ver4〈日本語ワードプロセッサ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥546,600　Sofmap特価¥449,300

¥3,000×72回	ボーナス ¥33,000×12回
¥5,100×84回	ボーナス ¥15,000×14回
¥6,200×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥7,600×84回	ボーナス なし
¥9,600×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801NS H20　月々¥3,000から
32ビット、CPU搭載、20Mバイト固定ディスク内蔵

クレジット注文No.35
- PC-9801NS-H20〈本体〉……¥Sofmap特価
- MD-24FN5〈2400bpsクラス5モデム〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥521,800　Sofmap特価¥421,000

¥3,000×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥4,000×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥5,700×48回	ボーナス ¥30,000×8回
¥7,900×72回	ボーナス なし
¥10,700×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801T model W2　月々¥3,400から
クレジット注文No.53
- PC-9801T model W2〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥675,800　Sofmap特価¥443,500

¥3,400×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥4,400×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥7,500×84回	ボーナス なし
¥9,400×60回	ボーナス なし
¥11,200×48回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG　月々¥2,600から
クレジット注文No.50
- PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉…¥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- DASH90S〈内蔵型90MB HDD〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥651,600　Sofmap特価¥429,000

¥2,600×84回	ボーナス ¥28,000×14回
¥4,800×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥7,300×84回	ボーナス なし
¥9,100×60回	ボーナス なし
¥12,200×36回	ボーナス ¥10,000×6回

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は	東京03-258-3156　大阪06-647-0562
通信販売をご利用の方は	0120-110-833　大阪06-633-7224 FAX.03-253-4290 札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604 仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044 新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833
24時間テレフォンサービス	03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ	0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ	0120-11-0292

振込先　東京秋葉原店　三和銀行秋葉原支店(普)1012131　口座名義㈱ソフマップ

電話受付時間／年中無休　●平日 AM11:00～PM8:00　●日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社ソフマップ　旧名マップジャパン

〒101　東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

ACCEL TOMATO series ICM LAND OMRON メルコ maxell I·O DATA SONY FUJI FILM Caravelle.E WINTECH

中古パソコン・ワープロTV

日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!!
直営10店舗

(このページの掲載商品はすべて中古です)

●スピードクレジット ●中古パソコン1年保証 ●代金引換システム

中古



NEC
PC-9801LV21
標準価格¥345,000

限定30台

Sofmap特価 ¥109,800

本体

■NEC

- ●PC-9801RX21 …¥338,000 ➡ ¥189,800より
- ●PC-9801RA21 …¥498,000 ➡ ¥305,000より
- ●PC-9801VX21 …¥433,000 ➡ ¥172,800より
- ●PC-9801VX2 …¥433,000 ➡ ¥165,000より
- ●PC-9801VM21 …¥390,000 ➡ ¥145,000より
- ●PC-9801ES2 …¥448,000 ➡ ¥275,000より
- ●PC-9801EX2 …¥348,000 ➡ ¥212,000より
- ●PC-9801CV21 …¥355,000 ➡ ¥179,800より
- ●PC-9801UV11 …¥265,000 ➡ ¥142,800より
- ●PC-9801N …¥248,000 ➡ ¥139,800より
- ●PC-9801LV22 …¥378,000 ➡ ¥156,000より
- ●PC-9801LX2 …¥448,000 ➡ ¥169,800より
- ●PC-9801LS2 …¥628,000 ➡ ¥253,000より
- ●PC-9801 T model W2 ·¥548,000 ➡ ¥359,800より
- ●PC-9801LT …¥238,000 ➡ ¥ 59,800より
- ●PC-9801UV2 …¥318,000 ➡ ¥113,000より
- ●PC-9801VM2 …¥415,000 ➡ ¥109,000より
- ●PC-9801VM4 …¥830,000 ➡ ¥139,800より
- ●PC-9801M2 …¥415,000 ➡ ¥ 69,800より
- ●PC-9801VF2 …¥348,000 ➡ ¥ 65,800より

■EPSON

- ●PC-286VF·STD ·¥298,000 ➡ ¥142,800より
- ●PC-286UX·STD ·¥268,000 ➡ ¥136,000より
- ●PC-286LS·STD ·¥478,000 ➡ ¥229,800より
- ●PC-286Book·STD …¥258,000 ➡ ¥115,000より
- ●PC-386VR·STD …¥348,000 ➡ ¥224,000より
- ●PC-386M·STD …¥328,000 ➡ ¥229,800より

■SHARP

- ●X68000PROセット …¥382,800 ➡ ¥252,800より (CZ-652C+CZ-603D)
- ●X68000EXPERT-HDセット¥440,800 ➡ ¥269,000より (CZ-602C+CZ-603D)
- ●X68000 ACEセット …¥482,800 ➡ ¥199,800より (CZ-601C+CZ-601D)
- ●X1 Turbo Zセット …¥327,800 ➡ ¥ 79,800より (CZ-880C+CZ-880D)

■FUJITSU

- ●FM-TOWNS-2Fセット·¥517,000 ➡ ¥213,000より (FM-TOWNS-2F+FMT·DP531)
- ●FM-TOWNS-2セット·¥588,000 ➡ ¥199,800より (FM-TOWNS-2+FMT-DP531)

■TOSHIBA

- ●J-3100SS-001 …¥198,000 ➡ ¥ 95,800より
- ●J-3100SS-002 …¥228,000 ➡ ¥139,800より
- ●J-3100GT-021 …¥698,000 ➡ ¥259,000より
- ●J-3100SL-021 …¥448,000 ➡ ¥189,800より
- ●J-3100GS-021 …¥498,000 ➡ ¥348,000より

■Apple Computer

- ●Macintosh II CX-2MFD ··¥758,000 ➡ ¥392,000より
- ●MacintnshSE/30-2MFD ··¥808,000 ➡ ¥339,000より

モニター

■NEC

- ●PC-KD854N …¥ 84,800 ➡ ¥ 40,000より
- ●PC-KD853 …¥118,000 ➡ ¥ 50,800より
- ●PC-KD853G …¥138,000 ➡ ¥ 59,800より

プリンター

■NEC

- ●PC-PR201X …¥275,000 ➡ ¥149,800より
- ●PC-PR201TH …¥145,000 ➡ ¥ 59,800より
- ●PC-PR201H …¥248,000 ➡ ¥ 61,000より

■EPSON

- ●VP-2050PC …¥158,000 ➡ ¥ 89,800より
- ●VP-900PC …¥126,000 ➡ ¥ 79,800より
- ●AP-550PC …¥ 69,800 ➡ ¥ 41,000より

■star

- ●CR-3410CL …¥168,000 ➡ ¥ 60,000より
- ●BR-2415 …¥ 94,800 ➡ ¥ 45,000より

ワープロ

■NEC

- ●文豪ミニ7R …¥198,000 ➡ ¥ 90,000より
- ●文豪ミニ7HG …¥198,000 ➡ ¥ 79,810より
- ●文豪ミニ5キャリワード ·¥ 99,800 ➡ ¥ 29,800より

■FUJITSU

- ●OASYS30AX …¥228,000 ➡ ¥100,000より

■Canon

- ●キャノワードα50 …¥198,000 ➡ ¥ 99,800より

ソフマップインフォメーション

Apple専門ショップ Mac Collection

Macは初めてという方も
Mac一筋のマニアの方も
とにかく一度御来店下さい。

あなたの期待を裏切りません

直接御来店下さる方
東京☎03-5256-2927 大阪☎06-643-7541

COMPUTER MUSIC PRO SHOP MIDI LAND

ROLAND·YAMAHA·CASIO·KORG等コンピュータミュージックの事なら、すべておまかせ。シーケンサー、サンプリング、ヴォイスエディタ等ハードからソフトまで何でも取りそろえております。SOUND TOOlS実演してます。さわれます。IBM-PCフルサポートOK!

直接御来店下さる方☎03-5256-0477

WORLD SOFMAP 〈シティビル8F〉

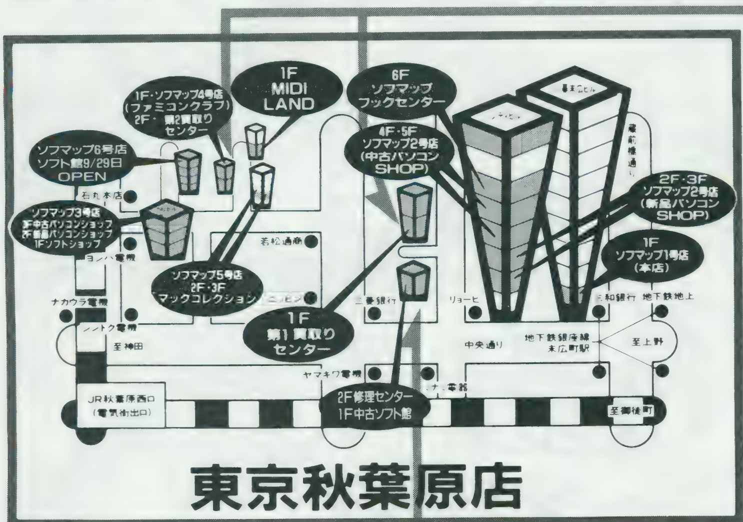
世界のコンピュータ専門ショップ秋葉原に誕生! IBM PC/ATやCommodore AMIGAのソフトが又、今話題のNextが、あなたをお待ちしております。

直接御来店下さる方☎03-5256-2926

BOOK CENTER

パソコンに関する書籍なら、なんでも来いの専門ショップ。コンピュータ関係の本なら言語、OSからファミコン必勝本まで各種取りそろえております。是非一度御来店下さい。

直接御来店下さる方☎03-253-4054



東京秋葉原店

総合買取りセンター

パソコン、ワープロ、FAX、ファミコン、書籍等、何でも買取り致します

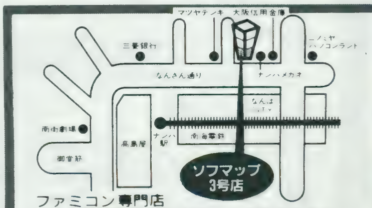
買取りのお問合わせ
☎東京03-5256-2924
☎大阪06-641-8801
下取りのお問合わせ
☎東京03-253-4230
☎大阪06-641-8801

営業時間 ●平日 AM11:00〜PM8:00 ●日·祭日AM10:00〜PM7:00

修理センター

もう安心! ソフマップで買ったものなら、何でも修理致します

☎東京03-5256-6841
☎大阪06-646-4116



ファミコン専門店
大阪難波店 南海電鉄難波駅より徒歩1分



大阪日本橋店 地下鉄恵美須町駅より徒歩1分

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は	☎東京03-258-3156 ☎大阪06-647-0562
通信販売をご利用の方は	フリーダイヤル 0120-110-833 ☎大阪06-633-7224 FAX.03-253-4290 札幌 011-865-7030 横浜 045-311-3441 広島 082-222-0604 仙台 022-268-3405 金沢 0762-21-7045 福岡 092-752-0044 新潟 0252-22-6139 名古屋 052-332-2117 高松 0878-34-8833
24時間テレフォンサービス	☎03 - 258 - 7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ	0120 - 08 - 0113
フリーダイヤル 故障·修理のお問合わせ	0120 - 11 - 0292

振込先 東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 株ソフマップ

電話受付時間/年中無休 ●平日 AM11:00〜PM8:00 ●日·祭日 AM10:00〜PM7:00

株式会社ソフマップ
旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

〈資料請求番号 401〉

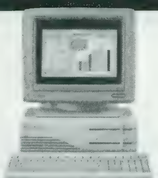
Sofmap Sofmap Sofmap Sofmap Sofmap Sofmap Sofmap

CALL FREE DIAL 0120-12-1422

無料電話 AM10:00 ~PM8:00

ありがとう30万人突破フェアー

NOJIMAではS62.4.1以降のお客様だけでも30万人を突破しました。(S62.4.1以前はカウントが大変なのでスイマセン!) その感謝を込めて提供します。



PC-9801 RA21

プランNo. RA101 純正激安セット

限定10セット大放出

PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
PC-KD853N(NEC純正0.31mmモニター)……¥118,000
PS98-019-HMW(MS-DOS Ver3.3C)……¥9,800
PC-9872R(NECバスマウス)……¥10,000
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥648,800

ノジマ特価 ….【さらに大幅値引き】**¥460,000**

10,100円×48回 ボ10,000円×8回	15,100円×24回 ボ40,000円×4回
20,100円×20回 ボ39,000円×3回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA102 ビジネス・ワープロセット

入門から応用まで一太郎入門ビデオ付プラン

PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
AP-550EX(PC)(EPSONカラープリンター)……¥64,800
一太郎Ver4.3ビデオ付(ワープロソフト)……¥68,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
PR-7(ノジマ特選ラック)……¥42,800
定価合計……¥799,400

ノジマ特価 ……………… **¥548,000**

10,000円×48回 ボ26,000円×8回	15,000円×36回 ボ21,000円×6回
20,000円×24回 ボ40,000円×4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA103 入門RAセット

新製品純正プラン

PC-9801RA51(NEC本体40MBハードディスク付)……¥668,000
PC-KD881 NEW(NEC純正0.28mmモニター)……¥118,000
PS98-019-HMW(MS-DOS Ver3.3C)……¥9,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥808,800

ノジマ特価 ……………… **Telephone**

10,000円×60回 ボ18,000円×10回	15,100円×36回 ボ30,000円×6回
20,000円×24回 ボ54,000円×4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA104 応用一太郎セット

高級ワープロ実力プラン

PC-9801RA51(NEC本体40MBハードディスク付)……¥668,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
AP-850(PC)(EPSON48ドットカラープリンター)……¥96,800
PS98-019-HMW(MS-DOS Ver3.3C)……¥9,800
一太郎Ver4.3ビデオ付(ワープロソフト)……¥68,000
S.O.S(緑電子ハードディスクユーティリティ)……¥17,800
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
PR-7(ノジマ特選ラック)……¥42,800
定価合計……¥1,029,000

ノジマ特価 ……………… **¥708,000**

10,000円×60回 ボ33,000円×10回	15,100円×48回 ボ21,000円×8回
20,000円×36回 ボ23,000円×6回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA105 実力ビジネスセット

一太郎&ロータス最強コンビを鮮明プリンターで

PC-9801RA51(NEC本体40MBハードディスク付)……¥668,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
BJ-130J(Canon48ドットバブルジェットプリンター)……¥186,000
PC-N9950(I/Fボードケーブル付)……¥14,800
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
ロータス1.2.3R22J(統合型ソフト)……¥98,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥1,150,600

ノジマ特価 ……………… **¥778,000**

10,000円×60回 ボ42,000円×10回	15,100円×48回 ボ32,000円×8回
20,000円×36回 ボ37,000円×6回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-9801 RX21

プランNo. RX101 純正激安セット

限定10セット大放出

PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
PC-KD853N(NEC純正0.31mmモニター)……¥118,000
PS98-019-HMW(MS-DOS Ver3.3C)……¥9,800
PC-9872R(NECバスマウス)……¥10,000
MD-2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥488,800

ノジマ特価 ….【さらに大幅値引き】**¥330,000**

5,000円×60回 ボ11,000円×10回	10,000円×30回 ボ16,000円×5回
15,000円×20回 ボ22,000円×3回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX102 一太郎限定セット

限定5セットEMS一太郎120%プラン

PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
CR-3415CL(スター48ドットカラープリンター)……¥148,000
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
EMZ-1000(メルコ1MBEMSボード)……¥39,800
MD-2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥709,600

ノジマ特価 ……………… **¥448,000**

10,100円×36回 ボ30,000円×6回	15,100円×24回 ボ40,000円×4回
20,100円×20回 ボ39,000円×3回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX103 入門RXセット

新製品純正プラン

PC-9801RX51(NEC本体40MBハードディスク付)……¥508,000
PC-KD881 NEW(NEC純正0.28mmモニター)……¥118,000
PS98-019-HMW(MS-DOS Ver3.3C)……¥9,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥648,800

ノジマ特価 ……………… **Telephone**

10,000円×48回 ボ15,000円×8回	15,100円×36回 ボ6,000円×6回
20,100円×24回 ボ19,000円×4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX104 多機能ワープロセット

図形ワープロハードディスクプラン

PC-9801RX51(NEC本体40MBハードディスク付)……¥508,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
AP-850(PC)(EPSON48ドットカラープリンター)……¥96,800
PS98-019-HMW(MS-DOS Ver3.3C)……¥9,800
PIEXE Plus(ワープロソフト)……¥58,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥798,400

ノジマ特価 ……………… **¥548,000**

10,000円×60回 ボ12,000円×10回	15,000円×36回 ボ21,000円×6回
20,000円×24回 ボ40,000円×4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

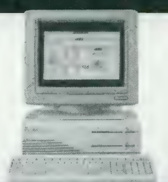
プランNo. RX105 実力ビジネスセット

一太郎&ロータス48ドットプラン

PC-9801RX51(NEC本体40MBハードディスク付)……¥508,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
BJ-130J(Canon48ドットバブルジェットプリンター)……¥186,000
PC-N9950(I/Fボード・ケーブル付)……¥14,800
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
ロータス1.2.3R22J(統合型ソフト)……¥98,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥990,600

ノジマ特価 ……………… **¥658,000**

10,100円×60回 ボ26,000円×10回	15,100円×48回 ボ13,000円×8回
20,000円×36回 ボ13,000円×6回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-9801 RS21

プランNo. RS101 純正激安セット

限定10セット大放出

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
PC-KD853N(NEC純正0.31mmモニター)……¥118,000
PS98-019-HMW(MS-DOS Ver3.3C)……¥9,800
PC-9872R(バスマウス)……¥10,000
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥548,800

ノジマ特価 ….【さらに大幅値引き】**¥388,000**

5,000円×48回 ボ28,000円×8回	10,000円×36回 ボ14,000円×6回
15,000円×24回 ボ17,000円×4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS102 一太郎限定セット

限定5セットEMS一太郎120%プラン

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
CR-3415CL(スター48ドットカラープリンター)……¥148,000
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
EMZ-1000(メルコ1MBEMSボード)……¥39,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥769,600

ノジマ特価 ……………… **¥498,000**

10,000円×48回 ボ18,000円×8回	15,000円×30回 ボ29,000円×5回
20,000円×24回 ボ25,000円×4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS103 入門RSセット

新製品純正プラン

PC-9801RS51(NEC本体40MBハードディスク)……¥568,000
PC-KD881 NEW(NEC純正0.28mmモニター)……¥118,000
PS98-019-HMW(MS-DOS Ver3.3C)……¥9,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥708,800

ノジマ特価 ….【さらに大幅値引き】**¥530,000**

10,100円×48回 ボ21,000円×8回	15,000円×30回 ボ34,000円×5回
20,000円×24回 ボ31,000円×4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS104 応用一太郎セット

高級ワープロ実力プラン

PC-9801RS51(NEC本体40MBハードディスク付)……¥568,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
AP-850(PC)(EPSON48ドットカラープリンター)……¥96,800
PS98-019-HMW(MS-DOS Ver3.3C)……¥9,800
PIEXE Plus(ワープロソフト)……¥58,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥858,400

ノジマ特価 ……………… **¥588,000**

10,000円×60回 ボ17,000円×10回	15,000円×36回 ボ29,000円×6回
20,000円×30回 ボ21,000円×5回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS105 実力ビジネスセット

一太郎&ロータス最強コンビを鮮明プリンターで

PC-9801RS51(NEC本体40MBハードディスク付)……¥568,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
BJ-130J(Canon48ドットバブルジェットプリンター)……¥186,000
PC-N9950(I/F・ケーブル付)……¥14,800
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
ロータス1.2.3R22J(統合型ソフト)……¥98,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
定価合計……¥1,050,600

ノジマ特価 ……………… **¥698,000**

10,000円×48回 ボ50,000円×8回	15,000円×36回 ボ51,000円×6回
20,100円×24回 ボ83,000円×4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

※一部の写真が商品と異なる事がございます。

お求めは東京・神奈川・埼玉に27店！ 安心と信頼のノジマ

ありがとう 30万人突破フェアー



PC-98DO+

プランNo. DO101 純正基本セット

DOで元気にDOしよう！

PC-98DO+(NEC本体)……¥278,000
PC-KD863S(NEC純正0.31mmモニター)……¥138,000
PC-9872R(NECバスマウス)……¥10,000
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥439,000

ノジマ特価……Telephone

5,000円×36回 ボ32,000円× 6回	10,000円×24回 ボ30,000円× 4回
15,000円×24回 ボなし	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. DO102 ベーシックセット

DO+、はじめの一歩

PC-98DO+(NEC本体)……¥278,000
PC-KD853N(NEC純正0.31mmモニター)……¥118,000
PC-PR101TL3(NEC純正カラープリンター)……¥69,800
PC-9872R(NECバスマウス)……¥10,000
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥488,800

ノジマ特価……【さらに大幅値引き】~~¥330,000~~

5,000円×48回 ボ20,000円× 8回	10,000円×24回 ボ33,000円× 4回
15,000円×24回 ボ 3,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. DO103 純正ゲームセット

まずはゲームから始めよう！

PC-98DO+(NEC本体)……¥278,000
PC-KD853N(NEC純正0.31mmモニター)……¥118,000
PC-9872R(NECバスマウス)……¥10,000
世界で一番君が好き(ゲームソフト)……¥5,800
ポピュラス(神と悪魔のサバイバルシュミレーション)……¥9,800
遥かなるオーガスタ(本格的ゴルフシュミレーション)……¥12,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥447,400

ノジマ特価……【さらに大幅値引き】~~¥320,000~~

5,000円×36回 ボ30,000円× 6回	10,000円×36回 ボなし
14,500円×24回 ボなし	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. DO104 特選ゲームセット

激安高性能

PC-98DO+(NEC本体)……¥278,000
CU-14FD(SHARP0.31mmモニター)……¥74,800
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
三国志II(ハイスケール戦国シュミレーション)……¥14,800
サイレントメビウス(大人気コミックアドベンチャー)……¥14,800
ドラゴンスレイヤー(ベストセラーRPG)……¥8,700
MD2HD(5"2HDディスケット)……¥13,000
PR-7(特選ノジマラック)……¥42,800

定価合計 ¥452,700

ノジマ特価……¥316,000

5,000円×36回 ボ34,000円× 6回	10,000円×24回 ボ32,000円× 4回
20,000円×12回 ボ56,000円× 2回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. DO105 学習応用セット

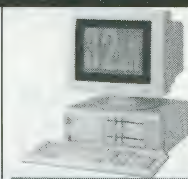
DOで勉強しよう！成績UP最短距離！

PC-98DO+(NEC本体)……¥278,000
PC-KD863S(NEC純正0.31mmモニター)……¥138,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
国語大工さん(中学生向国語学習ソフト)……¥8,000
数学大工さん(中学生向数学学習ソフト)……¥8,000
英語大工さん(中学生向英語学習ソフト)……¥8,000
栄冠は君に高校野球大会(ゲームソフト)……¥9,500
ポピュラス(ゲームソフト)……¥9,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥478,100

ノジマ特価……¥346,000

5,000円×36回 ボ40,000円× 6回	10,000円×36回 ボ10,000円× 6回
15,000円×24回 ボ11,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-386V

プランNo. V101 Vスタンダードセット

純正基本スーパーセット

PC-386V-STD(EPSON本体)……¥498,000
CR-4000(EPSON純正0.31mmモニター)……¥94,800
PC-M51(MS-DOS Ver 4)……¥18,000
PC-MS2(バスマウス)……¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥629,600

ノジマ特価……Telephone

5,100円×60回 ボ19,000円×10回	10,000円×36回 ボ16,000円× 6回
15,000円×24回 ボ20,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. V102 Vお買得セット

高性能機がこれでもかと勢ぞろい

PC-386V-STD(EPSON本体)……¥498,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
CR-3415CL(スター48ドットカラープリンター)……¥148,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
PIEXE Plus(ワープロソフト)……¥58,000
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥829,800

ノジマ特価……¥485,000

5,100円×60回 ボ33,000円×10回	10,000円×36回 ボ38,000円× 6回
15,100円×24回 ボ51,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. V103 純正発展型プラン

ハードディスクプラスの
ちょっぴりうれしい基本セット

PC-386V-H20(EPSON本体20MBハード付)……¥623,000
CR-4000(EPSON純正0.31mmモニター)……¥94,800
PC-M51(MS-DOS Ver.4.01)……¥18,000
PC-MS2(EPSONバスマウス)……¥5,800
S.O.S.(緑電子ハードディスクユーティリティ)……¥17,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥772,400

ノジマ特価……き【さらに大幅値引】~~¥480,000~~

5,100円×60回 ボ31,000円×10回	10,100円×36回 ボ34,000円× 6回
15,100円×24回 ボ46,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. V104 純正実力派セット

これで完璧無敵のビジネスセット

PC-386V-H40(EPSON本体40MBハード付)……¥683,000
CR-4000(EPSON純正0.31mmモニター)……¥94,800
AP-850(PC)(EPSON純正48ドットカラープリンター)……¥96,800
PC-M51(MS-DOS Ver 4.01)……¥18,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
PR-7(ノジマ特選ラック)……¥42,800
S.O.S(緑電子ハードディスクユーティリティ)……¥17,800

定価合計……¥972,000

ノジマ特価……【さらに大幅値引き】~~¥590,000~~

10,000円×48回 ボ31,000円× 8回	15,000円×36回 ボ27,000円× 6回
20,100円×24回 ボ48,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. V105 究極ビジネスセット

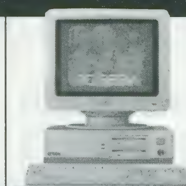
ビジネスを極めるにはパソコンを極める

PC-386V-H40(EPSON本体40MBハード付)……¥683,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
BJ-130J(Canon48ドットプリンター)……¥186,000
PC-N9950(I/F・ケーブル付)……¥14,800
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
一太郎 Ver 4.3(ワープロソフト)……¥58,000
ロータス1.2.3R2.2J(統合型ソフト)……¥98,000
S.O.S(緑電子ハードディスクユーティリティ)……¥17,800
PR7(ノジマ特選ラック)……¥42,800

定価合計……¥1,213,200

ノジマ特価……¥718,000

10,100円×60回 ボ34,000円×10回	15,000円×48回 ボ23,000円× 8回
20,000円×36回 ボ25,000円× 6回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-386M

プランNo. M101 純正基本セット

32ビットお買得プラン

PC-386M-STD(EPSON本体)……¥328,000
CR-4000(EPSON純正0.31mmモニター)……¥94,800
PC-MS2(EPSONバスマウス)……¥5,800
PC-M31(MS-DOS Ver 4.01)……¥18,000
MF2HD(3.5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥459,600

ノジマ特価……【さらに大幅値引き】¥350,000

5,000円×60回 ボ14,000円×10回	10,000円×30回 ボ21,000円× 5回
15,000円×20回 ボ30,000円× 3回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M102 ワープロお買得セット

違いのわかる人におすすめ

PC-386M-STD(EPSON本体)……¥328,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)……¥107,000
PC-PR101TL3(NECカラープリンター)……¥69,800
PIEXE Plus(ワープロソフト)……¥58,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MF2HD(3.5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥581,600

ノジマ特価……¥408,000

5,100円×60回 ボ23,000円×10回	10,100円×36回 ボ22,000円× 6回
15,000円×24回 ボ29,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M103 応用ワープロセット

限定10セット

PC-386M-STD(EPSON本体)……¥328,000
PC-KD853N(NEC0.31mmモニター)……¥118,000
CR-3415CL(スター48ドットカラープリンター)……¥148,000
EMZ-1000(メルコEMS1MBボード)……¥39,800
FDC-56M(アクセル5"2HDドライブ)……¥85,000
一太郎 Ver 4.3(ワープロソフト)……¥58,000
MF2HD(3.5"2HDディスケット10枚)……¥13,000
PR-7(ノジマ特選ラック)……¥42,800

定価合計……¥832,600

ノジマ特価……¥518,000

10,100円×48回 ボ21,000円× 8回	15,000円×30回 ボ34,000円× 5回
20,000円×24回 ボ31,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M104 発展ビジネスプラン

最近パソコンを自由自在に
使いこなせるようになった

PC-386M-H40(EPSON本体40MB)ハード付)……¥468,000
CR-4000(EPSON純正0.31mmモニター)……¥94,800
AP-850(PC)(EPSON48ドットカラープリンター)……¥96,800
PC-MS2(EPSONバスマウス)……¥5,800
PC-M31(MS-DOS Ver 4.01)……¥18,000
MF2HD(3.5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

定価合計……¥696,400

ノジマ特価……Telephone

10,100円×48回 ボ19,000円× 8回	15,000円×30回 ボ31,000円× 5回
20,100円×24回 ボ27,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M105 究極ワープロセット

長時間考えてみたらこのセットがいいと思いついた

PC-386M-H40(EPSON本体40MBハード付)……¥468,000
XC-1498C II(三菱0.31mmモニター)……¥107,000
PC-PR101TL3(NECカラープリンター)……¥69,800
一太郎 dash(ワープロソフト)……¥39,000
S.O.S(緑電子ハードディスクユーティリティ)……¥17,800
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
MF2HD(3.5"2HDディスケット10枚)……¥13,000

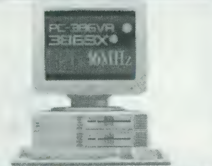
定価合計……¥720,400

ノジマ特価……¥518,000

10,100円×48回 ボ21,000円× 8回	15,000円×30回 ボ34,000円× 5回
20,000円×24回 ボ31,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

CALL FREE DIAL 0120-12-1422

無料電話 AM10:00 ~PM8:00



386VR

プランNo. VR101 純正基本プラン

高性能で格安 思わずリーズナブルと叫びたい

PC-386VR-STD(EPSON本体)	¥348,000
CR-4000(EPSON純正0.31mmモニター)	¥94,800
PC-MS2(EPSONマウス)	¥5,800
PC-M31(MS-DOS Ver 4.01)	¥18,000
MF-2HD(3.5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥479,600
ノジマ特価 【さらに大幅値引き】	~~¥339,800~~

5,000円×48回 ボ17,000円×8回 / 10,100円×36回 ボなし / 20,000円×12回 ボ47,000円×2回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR102 ワープロ基本セット

一太郎もいいけど
図形のできるピーワンエグゼがすき

PC-386VR-STD(EPSON本体)	¥348,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)	¥107,000
PC-PR101TL3(NECカラープリンター)	¥69,800
PIEXE Plus(ワープロソフト)	¥58,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MD-2HD(5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥601,600
ノジマ特価	**¥364,800**

5,000円×48回 ボ27,000円×8回 / 10,000円×30回 ボ27,000円×5回 / 20,000円×20回 ボ7,000円×3回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR 103 ワープロ発展型セット

限定10セット大放出

PC-386VR-STD(EPSON本体)	¥348,000
PC-KD853N(NEC0.31mmモニター)	¥118,000
BJ-130J(Canon48ドットプリンター)	¥186,000
PC-N9950(I/F・ケーブル付)	¥14,800
EMZ-1000(メルコEMS1MBボード)	¥39,800
一太郎 Ver 4.3(ワープロソフト)	¥58,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥783,400
ノジマ特価	**¥445,800**

10,000円×48回 ボ10,000円×8回 / 15,100円×30回 ボ16,000円×5回 / 20,000円×24回 ボ10,000円×4回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR104 発展ビジネスプラン

ボクはワープロ、パパはロータス
家族で使えるファミリーセット

PC-386VR-H40(EPSON本体40MBHD付)	¥488,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)	¥107,000
BJ-130J(Canonバブルジェットプリンター)	¥186,000
PC-N9950(I/Fケーブル付)	¥14,800
一太郎 dash(ワープロソフト)	¥39,000
ロータス1.2.3R2.2J(統合型ソフト)	¥98,000
S.O.S.(緑電子ハードディスクユーティリティ)	¥17,800
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥969,400
ノジマ特価	**¥596,800**

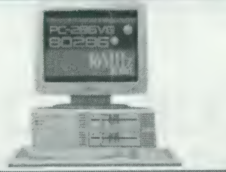
10,000円×48回 ボ34,000円×8回 / 15,000円×24回 ボ86,000円×6回 / 20,000円×24回 ボ54,000円×4回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR105 応用ビジネスプラン

限定10セット大放出

PC-386VR-H40(EPSON本体40MBハード付)	¥488,000
PC-KD853N(NEC0.31mmモニター)	¥118,000
CR-3415CL(スター48ドットカラープリンター)	¥148,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
PR-7(特選ノジマラック)	¥42,800
定価合計	¥815,600
ノジマ特価	**¥463,800**

10,000円×48回 ボ13,000円×8回 / 15,000円×30回 ボ21,000円×5回 / 20,000円×24回 ボ15,000円×4回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます



286VG

プランNo. VG101 純正基本セット

パソコン入門には最適!

PC-286VG-STD(EPSON本体)	¥268,000
CR-4000(EPSON純正0.31mmモニター)	¥94,800
PC-MS2(EPSONバスマウス)	¥5,800
PC-M51(MS-DOSVer 4.01)	¥18,000
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥399,600
ノジマ特価	**Telephone**

5,100円×48回 ボ9,000円×8回 / 10,100円×24回 ボ13,000円×4回 / 15,100円×18回 ボ6,000円×3回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG102 格安ビジネスプラン

限定10セット大放出

PC-286VG-STD(EPSON本体)	¥268,000
PC-KD853N(NEC0.31mmモニター)	¥118,000
PC-PR101TL3(NECカラープリンター)	¥69,800
アシストワード(ワープロソフト)	¥9,700
アシストカルク(表計算ソフト)	¥9,700
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥488,200
ノジマ特価	**¥289,800**

5,100円×48回 ボ15,000円×8回 / 10,000円×30回 ボ9,000円×5回 / 15,100円×18回 ボ20,000円×3回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG103 応用ビジネスプラン

いいものはいい、こだわり派のあなたに!

PC-286VG-STD(EPSON本体)	¥268,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)	¥107,000
CR-3415CL(スター48ドットカラープリンター)	¥148,000
一太郎 Ver 4.3(ワープロソフト)	¥58,000
ロータス1.2.3R2.2J(統合型ソフト)	¥98,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥697,800
ノジマ特価	**¥429,800**

10,100円×48回 ボ7,000円×8回 / 15,000円×30回 ボ13,000円×5回 / 20,100円×20回 ボ32,000円×3回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG104 究極VGセット

欲しいものを全部集めて格安奉仕!

PC-286VG-H40(EPSON本体40MBハード付)	¥408,000
XC-1498C II(三菱0.28mmモニター)	¥107,000
BJ-130J(Canon48ドットプリンター)	¥186,000
PC-N9950(I/Fケーブル付)	¥14,800
一太郎 dash(ワープロソフト)	¥39,000
ロータス1.2.3R2.2J(統合型ソフト)	¥98,000
S.O.S(緑電子ハードディスクユーティリティ)	¥17,800
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥889,400
ノジマ特価	**¥555,800**

10,000円×60回 ボ13,000円×10回 / 15,000円×36回 ボ22,000円×6回 / 20,000円×24回 ボ42,000円×4回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG105 ビジネス基本セット

限定10セット大放出

PC-286VG-H40(EPSON本体40MBハード付)	¥408,000
PC-KD853N(NEC0.31mmモニター)	¥118,000
CR-3415CL(スター48ドットカラープリンター)	¥148,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MD2HD(5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
PR-7(ノジマ特選ラック)	¥42,800
定価合計	¥735,600
ノジマ特価	**¥428,000**

10,000円×48回 ボ7,000円×8回 / 15,100円×30回 ボ12,000円×5回 / 20,100円×20回 ボ31,000円×3回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます



CLUB

プランNo. CLUB101 ワープロ基本セット

CLUBで一太郎
これからのあたりまえ!

PC-CLUB(EPSON本体)	¥168,000
CU-14FD(SHARP0.31mmモニター)	¥74,800
一太郎 dash(ワープロソフト)	¥39,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MF-2HD(3.5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥300,600
ノジマ特価	**¥217,800**

3,100円×60回 ボ10,000円×10回 / 5,000円×36回 ボ14,000円×6回 / 10,000円×18回 ボ23,000円×3回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

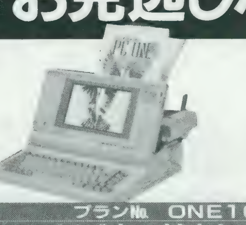
プランNo. CLUB102 ゲーム応用セット

世界で一番CLUBが好き!
エキサイティングセット

PC-CLUB(EPSON本体)	¥168,000
CU-14FD(SHARP0.31mmモニター)	¥74,800
栄冠は君に高校野球大会(ゲームソフト)	¥9,500
サイレントメビウス(ゲームソフト)	¥14,800
世界で一番君が好き(ゲームソフト)	¥5,800
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MF2HD(3.5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥291,700
ノジマ特価	**¥209,800**

3,000円×48回 ボ15,000円×8回 / 5,000円×30回 ボ20,000円×5回 / 10,000円×12回 ボ57,000円×2回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

このページも お見逃しなく!!



ONE

プランNo. ONE101 ビジネス基本セット

外出先で文書をプリントアウト!

PC-ONE(EPSON本体)	¥298,000
アシストワード(ワープロソフト)	¥9,700
アシストカルク(表計算ソフト)	¥9,700
PC-MS2(EPSONバスマウス)	¥5,800
MF2HD(3.5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥336,200
ノジマ特価 【さらに大幅値引き】	~~¥281,800~~

5,000円×48回 ボ11,000円×8回 / 10,000円×20回 ボ34,000円×3回 / 15,000円×12回 ボ56,000円×2回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. ONE102 ワープロ基本セット

ONEと一太郎いいコンビだね!

PC-ONE(EPSON本体)	¥298,000
一太郎 dash(ワープロソフト)	¥39,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
MF-2HD(3.5"2HDディスケット10枚)	¥13,000
定価合計	¥355,800
ノジマ特価	**¥294,800**

5,000円×48回 ボ13,000円×8回 / 10,000円×24回 ボ20,000円×4回 / 15,000円×12回 ボ63,000円×2回 / これ以外のクレジットでもご利用頂けます

ありがとう30万人突破フェアー

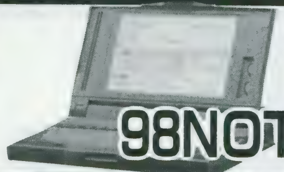
NOJIMAではS62.4.1以降のお客様だけでも30万人を突破しました。
(S62.4.1以前はカウントが大変なのでスイマセン) その感謝を込めて提供します。

※金利等の変更によりクレジットの金額が変更になる場合があります

お求めは東京・神奈川・埼玉に27店! 安心と信頼のノジマ

ありがとう 30万人突破フェアー

98NOTE SX



プランNo. NS101 スタンダードセット

アクティブ基本プラン

PC-9801NS(NEC本体)…………¥298,000
PS98-019-HV(MS-DOS Ver 3.3C)…………¥9,800
PC-9872R(NECバスマウス)…………¥10,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥330,800

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥279,800~~

5,00円×48回 ボ10,000円× 8回	10,100円×20回 ボ33,000円× 3回
15,000円×12回 ボ55,000円× 2回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NS102 アクティブセット

3.5インチ・5インチ活用自在

PC-9801NS(NEC本体)…………¥298,000
PC-9801N-15(FDDケーブル)…………¥9,800
FDC56M(5″2HDドライブ)…………¥85,000
TN-98B(バスマウス)…………¥5,800
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥411,600

ノジマ特価 …………¥306,000

5,000円×60回 ボ10,000円×10回	10,000円×30回 ボ13,000円× 5回
15,000円×20回 ボ18,000円× 3回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NS103 純正キャリングセット

Noteが好きだからひと時も離したくない

PC-9801NS-20(NEC本体20MBハード付)…………¥448,000
PC-9801NS-12(ACアダプタ)…………¥14,000
PC-9801NS-16(大容量バッテリーパック)…………¥14,000
PC-9801N-17L(ACパック)…………¥11,000
PC-9801N-18(高速充電器)…………¥25,000
PC-9801N-20(キャリングバッグ)…………¥15,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット)…………¥13,000

定価合計…………¥540,000

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥434,800~~

5,100円×60回 ボ24,000円×10回	10,000円×36回 ボ24,000円× 6回
15,000円×24回 ボ31,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NS104 純正多機能セット

パソコンを持ち歩きたい。ハードディスクがついてるのがいい。

PC-9801NS-20(NEC本体20MBハード付)…………¥448,000
PC-PR101TL3(NECカラープリンター)…………¥69,800
PC-9801N-19(プリンターケーブル)…………¥7,000
MS-Works(統合型ソフト)…………¥40,000
TN-98B(バスマウス)…………¥5,800
S.O.S(緑電子ハードディスクユニット)…………¥17,800
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000
PC-9801N-20(キャリングバッグ)…………¥15,000
PS98-019-HV(MS-DOS Ver 3.3C)…………¥9,800

定価合計…………¥626,200

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥489,800~~

10,000円×48回 ボ14,000円× 8回	15,100円×30回 ボ22,000円× 5回
20,000円×20回 ボ48,000円× 3回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NS105 ビジネスフルセット

ノートパソコンをフルに活用したい!

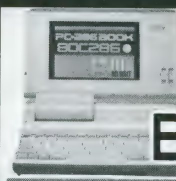
PC-9801NS-20(NEC本体20MBハード付)…………¥448,000
CR-3415CL(スター48ドットカラープリンター)…………¥148,000
PC-9801N-19(プリンターケーブル)…………¥7,000
FDC56M(5″2HDドライブ)…………¥85,000
PC-9801N-15(FDDケーブル)…………¥9,800
TN-98B(バスマウス)…………¥5,800
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥716,600

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥517,800~~

10,000円×48回 ボ18,000円× 8回	15,000円×30回 ボ29,000円× 5回
20,000円×24回 ボ25,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

BOOK-STD



プランNo. BK101 純正基本セット

基本プラン

PC-286BOOK-STD(EPSON本体)…………¥258,000
PC-MS2(EPSONバスマウス)…………¥5,800
PC-M31(MS-DOS Ver 4.01)…………¥18,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥294,800

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥244,800~~

3,100円×60回 ボ11,000円×10回	5,000円×36回 15,000円× 6回ボ
10,000円×20回 ボ20,000円× 3回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK102 純正応用セット

使い易さバツグン! BOOK応用セット

PC-286BOOK-STD(EPSON本体)…………¥258,000
TN-98B(バスマウス)…………¥5,800
PC-M31(MS-DOS Ver 4.01)…………¥18,000
PC-286LTP2(EPSONテンキーパット)…………¥17,000
MS-Works(統合型ソフト)…………¥40,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥351,800

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥287,800~~

5,000円×48回 ボ12,000円× 8回	10,000円×24回 ボ18,000円× 4回
15,100円×12回 ボ59,000円× 2回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK103 ビジネス応用セット

ビジネスマン必携!これからのビジネスシーンに

PC-286BOOK-H20(EPSON本体20MBハード付)…¥378,000
PC-286MS2(EPSONバスマウス)…………¥5,800
PC-M31(MS-DOS Ver 4.01)…………¥18,000
PC-286LTP2(EPSONテンキーパット)…………¥17,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥431,800

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥350,000~~

5,000円×48回 ボ22,000円× 8回	10,000円×36回 ボ 7,000円× 6回
15,000円×24回 ボ 7,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK104 ビジネス発展セット

ソフトがついて
買ったその日からスーパービジネスマン

PC-286BOOK-H20(EPSON本体20MBハード付)…¥378,000
TN-98B(バスマウス)…………¥5,800
PC-M31(MS-DOS Ver 4.01)…………¥18,000
PC-286LTP2(EPSONテンキーパット)…………¥17,000
MS-Works(統合型ソフト)…………¥40,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥471,800

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥380,000~~

5,000円×60回 ボ17,000円×10回	10,000円×24回 ボ45,000円× 4回
15,000円×24回 ボ15,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK105 BOOKフルセット

外では液晶でもいいけど内ではブラウン管がいい
そんなあなたに

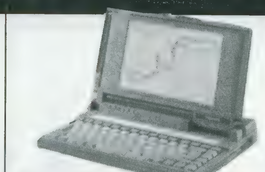
PC-286BOOK-H20(EPSON本体20MBハード付)…¥378,000
CU-14FD(SHARP0.31mmモニター)…………¥74,800
CR-3415CL(スター48ドットカラープリンター)…………¥148,000
TN-98B(バスマウス)…………¥5,800
PC-M31(MS-DOS Ver 4.01)…………¥18,000
一太郎 dash(ワープロソフト)…………¥39,000
ロータス1.2.3R2.2J(統合型ソフト)…………¥98,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥774,600

ノジマ特価 …………¥544,800

10,000円×36回 ボ50,000円× 6回	15,000円×36回 ボ20,000円× 6回
20,000円×24回 ボ39,000円× 4回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

J3100



プランNo. S101 純正基本セット

ダイナブックで行動派に!

J3100SS(ダイナブック本体001)…………¥198,000
PWS5271A(TOSHIBAプリンター)…………¥58,000
PIO-31SS-2MA(2MRAMカード)…………¥46,000
ビジコンポ(統合型ソフト)…………¥40,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥355,000

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥249,800~~

5,000円×48回 ボ 6,000円× 8回	10,000円×24回 ボ 7,000円× 4回
15,000円×15回 ボ17,000円× 2回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S102 ビジネス基本セット

ダイナブックでエグゼクティブ

J3100SS02E(ダイナブックHDタイプ本体)…………¥328,000
PWS5271A(TOSHIBAプリンター)…………¥58,000
ビジコンポ(統合型ソフト)…………¥40,000
ミケロッティ・バッグ(キャリングバック)…………¥12,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥451,000

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥284,800~~

5,100円×60回 ボ 4,000円×10回	10,000円×30回 ボ 3,000円× 5回
15,000円×20回 ボ 2,000円× 3回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S103 大人気基本セット

待望の2FD!

J3100SS(ダイナブック本体002)…………¥228,000
PWS5271A(TOSHIBAプリンター)…………¥58,000
ビジコンポ(統合型ソフト)…………¥40,000
ミケロッティ・バッグ(キャリングバック)…………¥12,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥351,000

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥269,800~~

5,000円×48回 ボ 9,000円× 8回	10,000円×24回 ボ13,000円× 4回
15,000円×15回 ボ29,000円× 2回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S104 ワープロ基本セット

一太郎&2FDのお買得セット

J3100SS(ダイナブック本体002)…………¥228,000
AP-550EX(EPSONカラープリンター)…………¥64,800
PRCB4(プリンターケーブル)…………¥6,000
一太郎 dash(ワープロソフト)…………¥39,000
ミケロッティ・バッグ(キャリングバック)…………¥12,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥362,800

ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥279,800~~

5,100円×48回 ボ10,000円× 8回	10,100円×24回 ボ15,000円× 4回
15,000円×15回 ボ34,000円× 3回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S105 BASICセット

まずはチャレンジ!!

J3100SS(ダイナブック本体)…………¥198,000
PWS5271A(TOSHIBAプリンター)…………¥58,000
MF2HD(3.5″2HDディスケット10枚)…………¥13,000

定価合計…………¥269,000

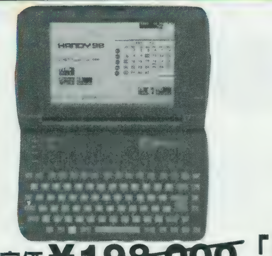
ノジマ特価 ……【さらに大幅値引き】 ~~¥179,800~~

5,000円×30回 ボ 9,000円× 5回	10,000円×15回 ボ16,000円× 2回
15,000円×10回 ボ27,000円× 1回	これ以外のクレジットでもご利用頂けます

※一部の写真が商品と異なる場合がございます

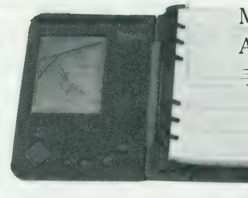
CALL FREE DIAL 無料電話 AM10:00〜PM8:00 0120-12-1422

新製品ぞくぞく発表!! 詳しくはお電話で今すぐ。



V50を搭載した1.1kgのハンディパソコン。

定価~~¥198,000~~「PC-98HA」



MS-DOS Ver3.22 ATOK7/Aを実装した手帳サイズパソコン。

定価~~¥128,000~~「リファロ KX-1601」



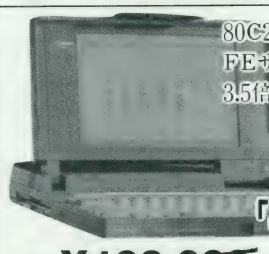
386™ 25MHz ノーウェイト 98ソフト及びハードの利用可能!!

定価~~¥498,000~~「PC-386S」



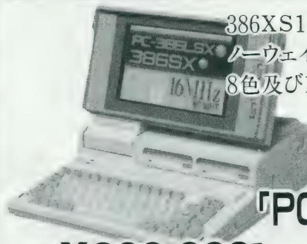
386SX 16MHz ノーウェイト 20MBハードディスク内蔵可能。

定価~~¥268,000~~「PC-386 NOTE A」



80C286(12MHz)実装。FEサイドライトで3.5倍の明るさ。

定価~~¥198,000~~「J-3100 GS001」



386XS16MHz ノーウェイト 8色及び16色表示可能。

定価~~¥800,000~~「PC-386 LSX」

今がチャンス、ノジマ特選ハード&ソフト

アウトライン、フォント標準装備の小型高性能機。

リースOK



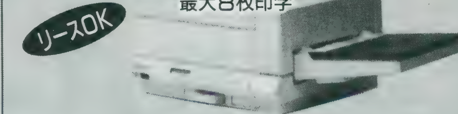
NEC PC-PR1000+PC-PR1000-11 ¥288,000

ノジマ特価 ……………… Telephone

10,000円×12回 ボーナス64,000円× 2回
15,000円×12回 ボーナス34,000円× 2回

ビジネスをさらに加速する。A4なら1分、最大8枚印字

リースOK



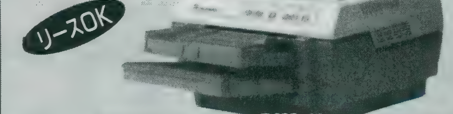
NEC PC-PR2000+PC-PR2000-11 ¥478,000

ノジマ特価 ……………… Telephone

10,000円×24回 ボーナス47,000円× 4回
15,000円×24回 ボーナス17,000円× 4回

ポストスクリプト言語対応で、DTP最前線へ。

リースOK



NEC PC-PR3000PS+PC-PR602-11 ¥658,000

ノジマ特価 ……………… Telephone

10,000円×36回 ボーナス42,000円× 6回
15,000円×36回 ボーナス12,000円× 6回

アクセル FDC-56M	¥85,000	5,200円×10回
アクセル FDC-57	¥68,000	4,800円×10回
アクセル FDC-58	¥98,000	6,500円×10回
アクセル FDC-355	¥58,000	5,500円× 6回
アクセル FDC-356	¥85,000	4,500円×10回
アクセル FDC-357	¥68,000	4,700円×10回
アクセル FDC-358	¥98,000	6,500円×10回

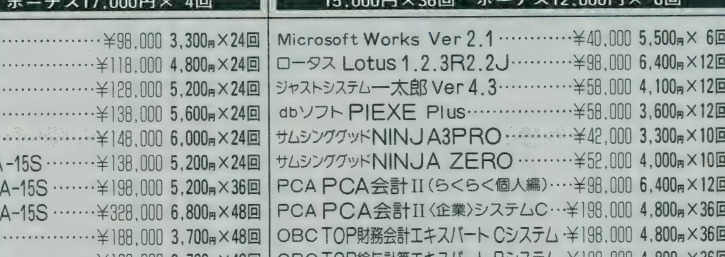
緑電子 Little E40 mk II	¥98,000	3,300円×24回
緑電子 Note Side 40	¥118,000	4,800円×24回
緑電子 Note Fits 20	¥128,000	5,200円×24回
緑電子 Note Pack 20	¥138,000	5,600円×24回
緑電子 Note Base 40	¥148,000	6,000円×24回
Logitec LHD-40SC+LHA-15S	¥138,000	5,200円×24回
Logitec LHD-100SC+LHA-15S	¥198,000	5,200円×36回
Logitec LHD-200SC+LHA-15S	¥328,000	6,800円×48回
ICM SR-80+I/F2750	¥188,000	3,700円×48回
ICM SR-81+I/F2750	¥188,000	3,700円×48回

Microsoft Works Ver 2.1	¥40,000	5,500円× 6回
ロータス Lotus 1.2.3R2.2J	¥98,000	6,400円×12回
ジャストシステム一太郎 Ver 4.3	¥58,000	4,100円×12回
dbソフト PIEXE Plus	¥58,000	3,600円×12回
サムシンググッドNINJA A3PRO	¥42,000	3,300円×10回
サムシンググッドNINJA ZERO	¥52,000	4,000円×10回
PCA PCA会計II(らくらく個人編)	¥98,000	6,400円×12回
PCA PCA会計II(企業)システムC	¥198,000	4,800円×36回
OBC TOP財務会計エキスパート Cシステム	¥198,000	4,800円×36回
OBC TOP給与計算エキスパート Bシステム	¥198,000	4,800円×36回

安心と信頼のAVC専門店

27 SHOP'S NOJIMA

(株)ノジマ電気商会



★お振込み先 三菱銀行 相模原支店 (普)4870403

(株) 野島電気商会

〒229 神奈川県相模原市横山1-1-1

ありがとう30万人突破フェアー

NOJIMAではS62.4.1以降のお客様だけでも30万人を突破しました。(S62.4.1以前はカウントが大変なのでスイマセン!) その感謝を込めて提供します。

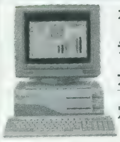
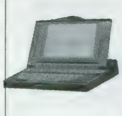
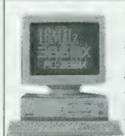
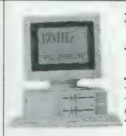
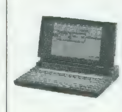
JAPAN C/COM

探しものは何ですか♪♬

納期明確！

秋葉原より ソフト&ハード 全国通信販売

JCC 特価推奨品SYSTEM（その他の本体でも組合せ可！）

NEC PC9801RA21セット	NEC PC9801NSセット	EPSON PC386M-STDセット	EPSON PC286VG-STDセット	TOSHIBA Dyna Bookセット
				
本体 PC9801RA21	本体 PC9801NS	本体 PC386M-STD	本体 PC286VG-STD	本体 Dyna Book J3100SS002
ディスプレイ PC-KD854N	プリンター PC-PR101TL3	ディスプレイ XC-1498CII	ディスプレイ CU-14FD	プリンター AP-550EXPC
プリンター PC-PR201GS	プリンターケーブル PC9801N-19	プリンター VP-2050PC	プリンター AP-850PC	プリンターケーブル PRCB-4
	ソフト MS-Works			ソフト BUSICOMPO
	ソフト MS-DOS3.3C			プリンタライブラリー BUSICOMPO プリンタライブラリー
定価合計 ￥717,800	定価合計 ￥432,800	定価合計 ￥593,000	定価合計 ￥439,600	定価合計 ￥343,100
JCC特価￥458,000	JCC特価￥299,000	JCC特価￥388,000	JCC特価￥288,000	JCC特価￥217,000

本体		（新品）		ディスプレイ		プリンター		ワープロ	
NEC PC-9801DO	￥185,000	EPSON PC-286C	￥125,000	NEC PC-KD853N	￥ 52,000	NEC PC-PR102TL3	￥ 37,000	東芝 JW-95HD	￥135,000
NEC PC-9801UV11	￥170,000	EPSON PC-286LP	TELにて	NEC PC-KD862S	￥ 68,300	NEC PC-PR150VH	￥ 68,300	東芝 JW-95FG	TELにて
NEC PC-9801RA2	￥275,000	EPSON PC0286Book-STD	TELにて	NEC N5913U	￥ 79,000	NEC PC-PR201G	￥ 83,000	東芝 JW-95HP	￥172,000
NEC PC-9801EX2	￥225,000	EPSON PC286Book-H20	TELにて	NEC TV455	￥ 85,000	NEC PC-PR201J	￥147,000	富士通 オアシス30LXII	￥131,000
NEC PC-9801N	TELにて	EPSON PC-386VR-STD	￥230,000	NEC TV454	￥ 72,700	EPSON VP-3000PC	￥110,000	富士通 オアシス30AX	￥112,000
NEC PC-9801NS-20	TELにて	東芝 J3100SS001	TELにて	SHARP CU-14GD	￥ 36,800	EPSON HG-4800PC	￥180,000	CANON キャノワード α50	￥129,000
NEC PC-9801RX21	TELにて	富士通 FM-TOWNS-2F	￥212,000	SHARP CU-14KD	￥ 52,400	CANON BJ-130J	￥116,000	CANON キャノワード α260	￥130,000
EPSON PC-286VF-STD	￥162,000	富士通 FM-TOWNS-2H	￥330,000	SANYO CMT-A14H2	￥ 43,000	CHINON IJK-112II	￥ 54,600	SHARP WD-A340	TELにて

クレジット支払い例

PC9801RA21セット	Dyna Bookセット
月々10,100円×60回	月々4,600円×60回
月々7,100円×36回 ボーナス50,000円×6回	月々3,100円×48回 ボーナス15,000円×8回

周辺機器大特価

■ハードディスク・フロッピードライブ

●テクノジャパン
- PD50RS ￥ 82,000
- PD100RS ￥117,000

●緑電子
- LittlE40 II ￥ 60,000
- Note Side 40 ￥ 87,000
- Note Base 40 ￥117,000
- LittlF ￥ 29,400

●コンピュータリサーチ
- CRC-MH4B ￥ 59,800
- CRC-FD3.5S ￥ 27,300
- CRC-FD3.5W ￥ 41,000

●アイ・シー・エム
- SR40/40N ￥ 85,000
- SR80 ￥115,000
- SRC-40/41 ￥ 79,000
- SRC-80/81(IFセット) ￥136,000
- SRC-131(IFセット) ￥156,000
- Pack40 ￥ 87,000

■マウス

●日本エレクトロニクス
- MS-50L ￥ 3,200
- MS-50AUTO ￥ 6,500
- MS-44AUTO ￥ 8,500

■増設RAM

●I/Oデータ
- PIO-PC34FX-2MA ￥ 32,200
- PIO-PC34FX-4MA ￥ 57,300
- PIO-RA134-2MA ￥ 27,200
- PIO-RA134-4MA ￥ 55,200

●メルコ
- EMJ-2000L ￥ 27,500
- EMJ-4000L ￥ 47,300
- MRA-2000L ￥ 27,500
- MRA-4000L ￥ 42,800

●ジャストシステム
- JS-EM202-2M ￥ 44,900

98NOTE・DynaBook用 RAM&RAMカード

●I/Oデータ
- 98NT-2MB ￥ 31,200
- 31SS-2MA ￥ 36,300

●メルコ
- RCS-2000 ￥ 30,600
- RCS-4000 ￥ 57,500
- RCJ-2000 ￥ 35,000

■モデム

●オムロン
- MD24FN5 ￥ 33,000
- MD24FP5 II ￥ 31,600
- MD24FS5 ￥ 35,700

●アイワ
- PV-M24 ￥ 29,400
- PV-A24VM5 ￥ 33,000

■スキャナ他

●ハル研究所
- HGS-10 ￥ 27,300
- HVS-10 ￥ 20,400

●EPSON
- GT-1000 ￥ 57,200
- GT-6000 ￥128,000

●NEC
- PC-IN503G ￥103,000
- PC-IN506 ￥163,000

その他周辺機器各種取り揃っておりますのでお気軽にご相談下さい。★マクセル、FUJI、TDK、3M etc、フロッピーディスクも揃っております。●ハードの価格は変動します（10月末現在）

お申し込みはお電話で!!（FAXもOKです）AM10:00〜PM7:00（日・祝日定休）

03-258-6301

■ビジネスソフト&ユーティリティ&ゲームソフト（その他、ソフトウェアなんでも揃っております。）

■J3100 DynaBook
- 一太郎dash 大特価
- BUSICOMPO 大特価
- dBXL1.3 大特価
- 弥生II TEL特価
- FRAMEWORK II EZ Dyna 大特価

■98NOTE用
- Ninja3 NOTE 大特価
- n松 大特価
- 一太郎dash 大特価
- P1スプリッツ 大特価
- ALL IN ONE NOTE 大特価

■アシストシリーズ 大特価

■THE CARD3関連ソフト
- CARD3プリント 大特価
- CARD3ポーター 大特価
- CARD3事例集シリーズ 大特価

■ワードプロセッサ・DTP
- 一太郎Ver.4.3 TEL特価
- VJE-PEN Ver.2.1 大特価
- P1-EXE PLUS 大特価
- Z's WORD JG Ver.2.0 大特価
- ユーカラアートVer.2 大特価
- WORD STAR 5.0 大特価
- WORD STAR NOTE 大特価
- 毛筆わーぷろJr Ver.3.5 大特価
- 毛筆わーぷろSr Ver.3.5 大特価
- 遊名人Ver.4.0 大特価
- オーロラエースVer.2 大特価
- KOAテクノメイト 大特価
- 言図 大特価

●その他
- ハイパープリント2 大特価
- VJE-β Ver.2.5 大特価
- 花子Ver.2.0 大特価
- 直子の代筆Ver.3.0 大特価

■通信ソフト・リフィルノート関連
- まいとーく 大特価
- ES-Term2 大特価
- テクノート 大特価

■データベース
- THE CARD 3 大特価
- 知子の情報Ver.3 大特価
- Ninja3 PRO 大特価
- dBXL1.3 大特価
- Let'sアイリス3.0 大特価
- 桐Ver.3 TEL特価
- F1-DATA BOX98 大特価
- dBASEIII PLUS 大特価
- ASKA BASE 大特価

■表計算・スプレッドシート
- MS-エクセルVer.2.1 大特価
- MS-マルチプランVer.4.1 大特価
- ロータス1-2-3 2.2J TEL特価
- Recalc(ビデオ付) 大特価

■翻訳支援ソフト
- EJ・BANK Jr Ver.4.0 大特価
- EJ・BANK PLUS Ver.4.0 大特価
- 電字林II標準セット 大特価

■グラフィック・CAD
- CANDY4 大特価
- PE-CAD SS 大特価
- Dyna CAD 大特価
- C-Trace DRY 大特価

■本格派CGツール
- ハイパーフレームプラス 大特価
- スーパーフレーム2 大特価
- サイクロンEXPRESS98 大特価
- ハイパー彩子 大特価
- スーパータブロー 大特価

■財務・給与・販売
- PCA会計企業B 大特価
- 〃 C 大特価
- TOP財務会計B 大特価
- 〃 C 大特価
- PCA給与B 大特価
- 大福帳・大問屋 大特価
- 三代目大番頭Ver.2 大特価
- パートナーVer.2 大特価

■株式分析ソフト
- びっくな株主ワイド 大特価
- びっくな株主愛AI 大特価
- 株式管理V3 大特価
- 実戦株価分析(基本パック) 大特価

■言語・エディタ・ユーティリティ
- TURBO C PROキャンペーン版 大特価
- TURBOデバッガー&ツールス 大特価
- MS-MASM5.1 大特価
- Q-B/Q-C Ver.4.5 / Ver.2.0 大特価
- MS-DOS3.3 C 大特価
- MIFES98Ver.5 大特価
- VZ. EDITOR Ver1.5 大特価
- MAXLINK(98) 大特価
- MS-Works 大特価
- KANTAN DRY 大特価
- MS-Cコンパイラ5.1 大特価
- MS-FORTRAN4.1 大特価
- ですくきっと5.0 大特価
- ですくとっぷ3.0 大特価
- ロータスフリーランス TEL特価

■音楽ソフト・その他
- マイクロミュージシャンB 大特価
- MUSIC PRO98(MIDI) 大特価
- ミュージ郎 大特価
- よみとりくん2 大特価
- チャレンジブラインドタッチ 大特価
- ミュージ郎Jr 大特価

パソコン保険取扱い中（東京海上火災）

通信販売によるご購入方法（お電話でお申し込み下さい。）

現金一括払い

銀行振込：電信扱いにてお振込下さい。手数料はお客様負担となります。

現金書留：住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。

代金引換：商品到着時に、代金をお渡し下さい。

クレジット

専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。

※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

振込先

- ●協和銀行神田支店 当座501990
- ●三菱銀行神田支店 普通0186334
- ●神田郵便局 東京2-179280

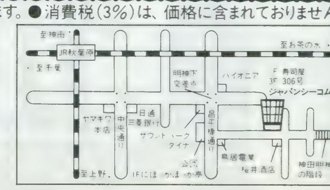
名義ジャパンシーコム㈱

●送料は、お客様負担となります。●消費税(3%)は、価格に含まれておりません。

生活文化のルネッサンス JAPAN C/COM

ジャパンシーコム株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-3 ユニオンビル花家3F
TEL. 03-258-6301 FAX. 03-256-4064



〈資料請求番号 408〉

株式会社 OAマーケット

03-776-8788

FAX03-950-0906

受付時間 平日10:30～18:00／日曜・祭日11:00～17:00
価格が変動する場合がありますので、電話にてご確認下さい。
〒140 東京都品川区西大井2-23-18



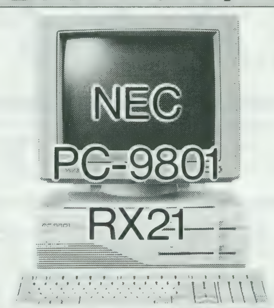
チェンジリース

FAX見積り OK

型番・定価・個数・FAX番号を記入のうえFAX下さい。

周辺機器、ソフト等同時契約可能です
(ただし、通常リース契約となります)。

OAマーケット チェンジリースセット例 (6年契約月額)



①NEC PC-9801RX21	4,900／月
NEC KD-854N	1,100／月
NEC PR-201B	1,700／月
緑電子 LITTLE-E40markII	1,800／月
メルコ EMJ-2000markIII	800／月
緑電子 LFW	1,000／月
ロータス 1-2-3	1,600／月
一太郎 Ver4.3	1,000／月

セット価格 13,900/月

チェンジリース契約は、OAマーケットで 受付中

	機種		定価	A 現金一括購入価格	B チェンジリース 6年契約月額	B チェンジリース 5年契約月額
本体	NEC	PC-9801 RX21	338,000	213,000	4,900	5,400
		PC-9801 RS21	398,000	268,000	6,200	6,700
		PC-9801 RA21	498,000	312,000	7,200	7,900
		PC-9801 NS	298,000	220,000	5,100	5,600
		PC-9801 NS-20	448,000	336,000	7,700	8,300
	エプソン	PC-286 Book-STD	258,000	199,800	4,600	5,100
		PC-286 Book-H20	378,000	289,000	6,700	7,400
		PC-286 C-STD	168,000	129,000	3,000	3,300
		PC-286 VG-STD	268,000	189,000	4,400	4,700
		PC-386 M-STD	328,000	243,000	5,600	6,200
		PC-386 VR-STD	348,000	245,900	5,700	6,300
	東芝	J3100-SS001(ダイナブック)	198,000	118,800	2,600	2,900
モニター	NEC	PC-KD854N	84,800	48,000	1,100	1,300
		PC-KD853N	118,000	59,800	1,400	1,600
		PC-TV454	128,000	78,000	1,800	2,000
		PC-KD881	118,000	84,900	2,000	2,200
		PC-KD882	89,800	64,800	1,500	1,700
		N5913U	120,000	86,400	2,000	2,200
	三菱	XC-1498CII	107,000	52,800	1,300	1,400
プリンター	NEC	PC-201B	99,500	68,000	1,700	1,900
		PC-201GS	135,000	97,000	2,400	2,700
		PC-201J	215,000	145,000	3,600	3,900
		PC-201X	275,000	183,000	4,500	5,000
		PC-PR1000	259,000	186,500	4,600	5,100
	エプソン	VP-1350PC	96,800	68,000	1,700	1,900
		VP-1500PC	138,000	98,800	2,500	2,700
		VP-2500PC	158,000	109,800	2,700	3,000
	キヤノン	BJ-130J	198,000	117,000	2,900	3,200
ハードディスク	テクノジャパン	PD100RS	168,000	120,000	2,700	2,900
	緑電子	リトルE40markII	178,000	70,800	1,600	1,800

価格はすべて税抜価格です。上記の他にもお問合せ下さい。

A 現金一括購入ご希望の方

①お申込みはお電話で
●価格・送料・納期を確認のうえご注文下さい。
②お支払いは銀行振込みで
●銀行に備え付けの電信振込み用紙にご記入のうえ電信扱いにて下記までご送金下さい。(振込手数料はお客様負担です)
③入金確認後商品を発送
●商品は、メーカー保証付。

お振込み先

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行西大井支店	普通	1339502

口座名義	電話	口座番号
(株)OAマーケット	03-776-8788	東京都品川区西大井2-23-18

必ず電信扱いでお振込み下さい。振込手数料はお客様負担です。

B チェンジリース契約ご希望の方

分割払いならチェンジリースがお得

SYSTEM
①リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
②故障時には代替機を無料手配
③保守料無料
④途中解約可能
⑤リース期間の自由設定(1年～6年)
⑥期期終了後格安にて再利用OK

①お申込みはお電話で
●構成システムをお知らせ下さい。おり返し見積りとチェンジリース申込書をお送りいたします。
②申込書をご返送
●申込書をもとに簡単な審査をさせていただきます。
③商品発送
●審査終了後商品を発送いたします。
④お支払い
●お支払いは便利な自動引落しです。お客様の指定口座より毎月6日引落しさせていただきます。

〈資料請求番号 409〉

WAVE EYE WINDOWS SYSTEM Ver.

SHOP　INFORMATION　STAFF　TEL　TIME　DATA　ADVICE

あなたに合せたシステムを用意して、全店おまち致しております。

パソコン専門ショップウェーブ・アイ大和店 ☎0462-63-9898

DATA

機種毎に専門スタッフを揃えて万全体制でおまち致しております。

●ウェーブ・アイはただの専門店ではありません。それは、多様化する機種にそれぞれの専門スペシャリストが、ホビーからビジネスまで優しくアドバイスしてくれるからです。
また、スペシャリストならではの知識で、どんな高度な質問でもお答えいたします。
まさに初心者から上級者まで十分満足して頂ける親切ショップです。

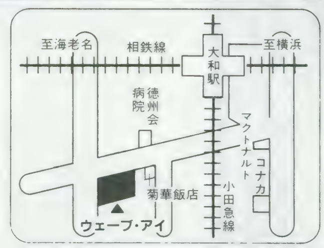


ゆったりとした広いフロア&豊富な品揃え。

●まず、来店して「ビックリ！」するのは、フロアーの広さと品揃えの豊富さ！お客様の探していた品物が必ず見つかります。

ぜひ、御来店して頂きたい。親切ショップです。

●まだまだ、文章では伝えきれないことが一杯!!ワープロスクールあり、FM-LABあり！ひろびろ、ゆったりの駐車場完備!!お車でのご来店もも大歓迎。パソコン通信でもお馴染みの名物店長がお待ちしております。



パソコン&AV専門ショップウェーブ・アイ湘南台店

DATA

とにかく「若い！」スタッフがお待ち致しております。

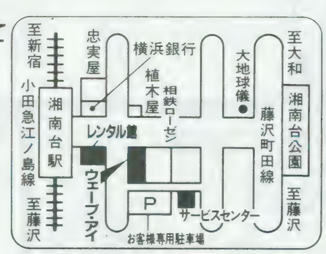
●センス満点！感じのいいスタッフが親切に対応致します。
もちろん知識もバッチリ！お気軽にお声をかけて下さい。
具体的な「使い易さ」と「目的」に合ったプランをアドバイスさせていただきます。

お買い換えを考えている方は是非！

●在庫バッチリ！の中古品コーナーは、又お客様のハードの下取り・買い取りも行っております。
少ないご予算で新機種にバージョンアップ！
いつでもお客様のことを考えた結果です。

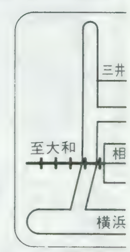
さらに充実！パソコンソフト！

●ソフトの品揃えの豊富さは、パソコン雑誌の売上ランキングに入るほど！じっくり品定めをして下さい。



☎0466-43-1771

パソ
DA
湘
●ま
中
つ
常
人
お
駅
●J
び



☎045

LET'S CALL WAVE・EYE

1.10

SERVICE DELIVERY REPAIR EYE CARD CREDIT NEWS GRAPH EXIT

■12月15日(土)・16日(日)・17日(月)
東京ドームにて開催!!

人とパソコンがハーモニーする夜。
富士通 プレゼンテーション 電脳遊園地 MEDIA POLIS

入場チケットプレゼント

ウェーブ・アイに行ったら、更に便利でお得なEYEカード会員になろう!!

会員募集中



コン専門ショップ ウェーブ・アイ藤沢店

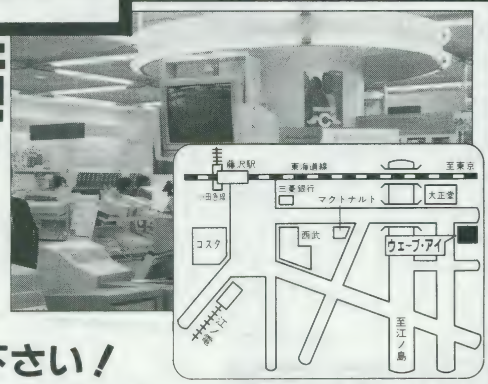
TA

南海岸＝ウェーブ・アイという?

さに湘南のイメージのウェーブ・アイ!
でも、この藤沢店は湘南海岸に一番近い!
まり若者達を意識した人気のショップです。
時「ゲームソフト1000本」「ビジネスソフト200本」と、
気のハード・周辺機器・サプライ品を揃えてお待ちしてります。

から3分!お気軽にお立ち寄り下さい!

R藤沢駅から歩いて3分という便利さ!ちょっとしたお時間の合間に「遊に行く」くらいの気持ちで来ていただければ幸です。



☎0466-28-1771

パソコン専門ショップ ウェーブ・アイ三ツ境店

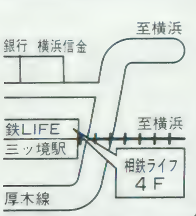
DATA

横浜近郊で唯一!というパソコン専門ショップ!

●なんと三ツ境駅から「0分!」通勤・通学で相鉄線をご利用の方は是非覗きに来て下さい。三ツ境駅駅ビル4FでPROスタッフが何時でもあなたのお越しをお待ちしております。

こまった時に、すぐ対応出来る「お店」です。

●ついつい買い忘れてしまうフロッピーディスクやインクリボン!
でも、簡単に立ち寄れる三ツ境店は豊富なサプライ品を揃えているので安心です。!
また、サービス・価格の面でもバッチリ!です。



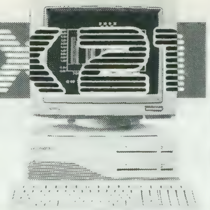
-363-7044

EDIT

未来をクリエイトする
WAVE EYE
ウェーブ・アイ

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898
0088-22-5555

PC-9801RX21



多彩なニーズに コストパフォーマンスで 応える。

プラン1201　98RX21お買得基本セット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	432,600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス21,200円×4回
6,000円×36回	ボーナス20,400円×6回
4,000円×48回	ボーナス20,200円×8回
6,100円×60回	ボーナス なし

プラン1202　98RX21お買得初心者入門セット　30%引

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイお年賀キット	6,000円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2,980円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	545,380円

特価379,800円

12,000円×24回	ボーナス37,400円×4回
9,000円×36回	ボーナス22,000円×6回
7,000円×48回	ボーナス17,500円×8回
8,300円×60回	ボーナス なし

プラン1203　98RX21お買得お年賀ワープロセット　32%引

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
PC-PR150H-05(ピンフィーダ、連続紙の給紙)	8,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
新遊名人(多機能ワープロソフト、毛筆体搭載)	34,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイお年賀キット	6,000円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29,800円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2,980円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	594,180円

特価399,800円

10,000円×36回	ボーナス20,000円×6回
7,000円×48回	ボーナス20,600円×8回
5,000円×60回	ボーナス22,700円×10回
7,600円×72回	ボーナス なし

プラン1204　98RX21大人気ゲームセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
SS-10(ステレオサウンドボード、作曲用ソフト付)	19,800円
SRS-D3K(ウーファー12W+スピーカ13Wの大迫力スピーカシステム)	20,800円
XE-1AP(大人気アナログジョイパッド)	13,800円
サイレントメビウス(アドベンチャーゲーム)	14,800円
F-15ストライクイーグルII(フライトシュミレータゲーム)	10,800円
プリンス・オブ・ペルシャ(アクションゲーム)	8,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2,980円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	524,180円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×24回	ボーナス36,000円×4回
9,000円×36回	ボーナス21,000円×6回
6,000円×48回	ボーナス22,800円×8回
8,200円×60回	ボーナス なし

プラン1205　98RX21お買得ワープロアートセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
CR-3415CL(136桁、カラー漢字プリンタ)	148,000円
P1Spirits(日本語ワープロソフト)	28,000円
GT-1000(A7サイズ、フルカラーハンディイメージスキャナ、自動読み取り)	79,800円
≠5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
グラフィックソフト	サービス
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2,980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイお年賀キット	6,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	705,080円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス36,000円×6回
8,000円×48回	ボーナス27,200円×8回
6,000円×60回	ボーナス27,200円×10回
9,100円×72回	ボーナス なし

プラン1206　98RX21入門ビジネスセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットプリンタ)	198,000円
PD-50RS(50MB、高速ハードディスク)	118,000円
Microsoft-Works(ワープロ、表計算、データベース、通信)	40,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
COMSTARZ2424/5(2400bpsモデム、MNPクラス5)	44,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2,980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29,800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23,000円
ウェーブ・アイお年賀キット	6,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	895,380円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス32,700円×6回
11,000円×48回	ボーナス30,100円×8回
9,000円×60回	ボーナス26,800円×10回
11,700円×72回	ボーナス なし

プラン1207　98RX21本格ビジネスセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14KD(ドットピッチ0.28ミリ、超高解像度、チルト台付)	89,800円
VP-2050PC(136桁、24ドット、高品位カラー漢字プリンタ)	154,000円
VP-2000CSFS(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	30,000円
VP-2000PTU(トラクタフィーダ、連続紙の給紙)	10,000円
CRC-IHR8(内蔵型80MB高速ハードディスク)	158,000円
EMJ-4000mkIII(2MB、EMS対応RAMボード)	44,800円
一太郎Ver4.3(日本語ワープロソフト)	58,000円
dCARD(本格カード型データベース)	45,000円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2,980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイお年賀キット	6,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
一太郎入門ビデオ	サービス
定価合計	966,280円

ウェーブ・アイ特価

16,000円×36回	ボーナス45,900円×6回
13,000円×48回	ボーナス33,100円×8回
11,000円×60回	ボーナス27,400円×10回
13,500円×72回	ボーナス なし

ウェーブ・アイお年賀キット

- ●宛名タックシール
- ●練習用ハガキ
- ●ハガキ文例集
- ●インクリボン1本(黒)
- ●らくらくハガキセッター(ハガキの連続印刷に便利)

合計 6,000円

PC-9801RA21

32ビット標準を築いたデスクトップマシン コストパフォーマンスで応える。

プラン1208　98RA21お買得基本セット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	593.600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス19,000円×6回
7,000円×48回	ボーナス19,900円×8回
5,000円×60回	ボーナス22,000円×10回
7,500円×72回	ボーナス なし

プラン1209　98RA21お買得ワープロセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
一太郎Ver4.3(日本語ワープロソフト)	58.000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23.000円
ウェーブ・アイお年賀キット	6.000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
一太郎入門ビデオ	サービス
定価合計	792.380円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス36,000円×6回
10,000円×48回	ボーナス24,600円×8回
8,000円×60回	ボーナス23,100円×10回
10,300円×72回	ボーナス なし

プラン1210　98RA21超お買得基本セット

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69.800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98.000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
ワープロソフト	サービス
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	887.600円

特価559,800円

14,000円×36回	ボーナス36,000円×6回
11,000円×48回	ボーナス28,000円×8回
9,000円×60回	ボーナス25,000円×10回
11,400円×72回	ボーナス なし

プラン1211　98RA21本格ワープロアートセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR150VH(48ドットカラープリンタ、明朝、ゴシック、毛筆体)	99.800円
PC-PR150V-02(マルチタイムインクリボンカートリッジ)	2.000円
PC-PR406HS-01(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	22.800円
PC-PR406M-02(ピンフィーダ、連続紙の給紙)	8.000円
PC-PR150V-41(丸ゴシック体漢字ROMカード)	19.800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58.000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44.800円
GT-1000(A7サイズ、フルカラーイメージスキャナ、自動読み取り機能)	79.800円
≠5220(スキャナー接続ケーブル)	7.500円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2.000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ウェーブ・アイお年賀キット	6.000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	944.300円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス48,100円×6回
12,000円×48回	ボーナス36,200円×8回
10,000円×60回	ボーナス30,900円×10回
13,100円×72回	ボーナス なし

プラン1212　98RA21本格アートセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14KD(ドットピッチ0.28ミリ、超高解像度、チルト台付)	89.800円
PC-PR150VH(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
PC-PR150V-02(マルチタイムインクリボンカートリッジ)	2.000円
GT-6000(A4サイズ、高解像度1677万色カラーイメージスキャナ)	178.000円
≠5220(スキャナー接続ケーブル)	7.500円
Z'sSTAFF-KID98(高機能グラフィック作成ソフト)	28.000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
ワープロソフト	サービス
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	926.080円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス47,300円×6回
12,000円×48回	ボーナス35,500円×8回
10,000円×60回	ボーナス30,400円×10回
13,100円×72回	ボーナス なし

プラン1213　98RA21本格ビジネスセット　TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
VP-2050PC(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	154.000円
VP-2000CSFS(シートフィーダ、単票給紙)	30.000円
VP-2000PTU(トラクターフィーダ、連続紙の給紙)	10.000円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98.000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44.800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データヘース、クラフ作成ソフト)	98.000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2.000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	1.088.600円

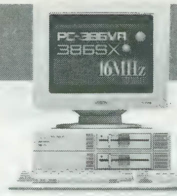
ウェーブ・アイ特価

20,000円×36回	ボーナス39,100円×6回
15,000円×48回	ボーナス34,600円×8回
12,000円×60回	ボーナス32,800円×10回
15,200円×72回	ボーナス なし

LET'S CALL WAVE•EYE

PC-9801

PC-386VR



32ビット80386SX搭載の ハイコストパフォーマンス デスクトップパソコン。

プラン1246 386VRお買得基本セット TELにて

PC-386VR-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	348.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	436.580円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×30回	ボーナス23.200円×5回
7,000円×36回	ボーナス23.800円×6回
5,000円×48回	ボーナス21.500円×8回
7,200円×60回	ボーナス なし

プラン1247 386VR超お買得ワープロセット 29%引

PC-386VR-STD(32ビットCPU386SX搭載)	348.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58.000円
PS98-016-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	682.580円

特価479,800円

11,000円×36回	ボーナス30.000円×6回
8,000円×48回	ボーナス27.200円×8回
6,000円×60回	ボーナス27.200円×10回
9,100円×72回	ボーナス なし

PC-386M

プラン1248 386Mお買得基本セット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	328.000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	411.580円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×30回	ボーナス23.700円×5回
7,000円×36回	ボーナス24.200円×6回
5,000円×48回	ボーナス21.900円×8回
7,200円×60回	ボーナス なし

プラン1249 386M超お買得セット 28%引

PC-386M-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	328.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
ワープロソフト進呈	サービス
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	586.400円

特価419,800円

10,000円×36回	ボーナス24.000円×6回
7,000円×48回	ボーナス23.800円×8回
5,000円×60回	ボーナス25.300円×10回
8,000円×72回	ボーナス なし

プラン1250 PC-386Mお買得ビジネスセット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386搭載)	328.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
HG-3000PC(136桁、24ドット、超高速インクジェットプリンタ)	248.000円
PS98-019-HV(日本語MS-DOS Ver3.3C)	9.800円
アシストワード(日本語ワープロソフト)	9.700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9.700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
プリンタ用紙(15インチ連続用紙)100枚	2.400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	755.700円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス31.200円×6回
9,000円×48回	ボーナス26.900円×8回
7,000円×60回	ボーナス26.000円×10回
9,800円×72回	ボーナス なし

PC-8801MC



プラン1258 88MCお買得純正基本セット TELにて

PC-8801MCmode12(CD-ROM搭載)	199.000円
PC-KD862S(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、スピーカ内蔵)	99.800円
TN-88B(マウス)	7.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	307.600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×24回	ボーナス24.800円×4回
5,000円×30回	ボーナス24.400円×5回
3,000円×36回	ボーナス28.400円×6回
5,000円×60回	ボーナス なし

プラン1259 88MC超お買得基本セット 33%引

PC-8801MCmode12(CD-ROM搭載)	199.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
TN-88B(マウス)	7.800円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
88メンテナンスキット	サービス
定価合計	408.580円

特価269,000円

9,000円×24回	ボーナス23.500円×4回
7,000円×36回	ボーナス21.100円×5回
5,000円×48回	ボーナス23.800円×6回
5,900円×60回	ボーナス なし

PC-286UX

プラン1251 286UXお買得基本セット TELにて

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	363.600円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス20.900円×4回
7,000円×36回	ボーナス19.000円×5回
5,000円×48回	ボーナス22.000円×6回
5,700円×72回	ボーナス なし

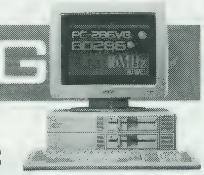
プラン1252 286UX超お買得セット

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9.700円
F1DATA-BOX(カード型データベース、住所録等に便利)	32.000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23.000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	535.380円

特価375,000円

10,000円×36回	ボーナス28.000円×5回
8,000円×48回	ボーナス27.000円×6回
6,000円×60回	ボーナス22.800円×8回
8,200円×60回	ボーナス なし

PC-286VG



またひとつグレードアップ したエプソンのスタンダードPC

プラン1253 286VGお買得基本セット TELにて

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	356.580円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス23.700円×4回
5,000円×36回	ボーナス24.000円×6回
3,000円×48回	ボーナス24.300円×8回
5,900円×60回	ボーナス なし

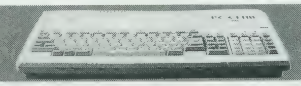
プラン1254 286VG超お買得基本セット 29%引

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
AP-850PC(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	96.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401G(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	29.800円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	517.380円

特価359,800円

8,000円×36回	ボーナス24.000円×6回
6,000円×48回	ボーナス20.400円×8回
4,000円×60回	ボーナス23.400円×10回
6,800円×72回	ボーナス なし

PC CLUB



プラン1255 PC-CLUB超お買得基本セット TELにて

PC 286CSTD(16ビットCPU80286、FM音源搭載)	168.000円
CU 14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンス・オブ・ペルシャ(アクションゲーム)	8.800円
栄冠は君に(シミュレーションゲーム)	9.500円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	266.200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×18回	ボーナス15.300円×3回
6,000円×24回	ボーナス21.500円×4回
3,000円×36回	ボーナス21.900円×6回
5,200円×48回	ボーナス なし

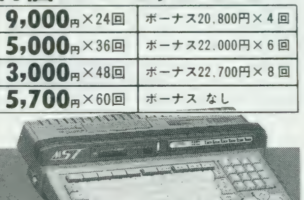
プラン1256 PC-CLUB簡単入門セット TELにて

PC 286CSTD(16ビットCPU80286、FM音源搭載)	168.000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベース、住所録などに便利)	9.700円
アシストアート(グラフイック作成ソフト)	9.700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	371.700円

特価259,800円

9,000円×24回	ボーナス20.800円×4回
5,000円×36回	ボーナス22.000円×6回
3,000円×48回	ボーナス22.700円×8回
5,700円×60回	ボーナス なし

AI ST



プラン1257 FS-AISTお買得基本セット TELにて

FS AIST(16ビットCPU-R-800搭載)	87.800円
TH-14G2(14型、TV内蔵専用CRT)	60.000円
FS-VC3011A(専用RGB接続ケーブル)	3.000円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17.000円
定価合計	150.800円

ウェーブ・アイ特価

10,900円×12回	ボーナス なし
7,500円×18回	ボーナス なし
5,700円×24回	ボーナス なし
4,000円×36回	ボーナス なし

LET'S CALL WAVE•EYE

WAVE EYE PC-286

PC-9801 ノートパソコン
PC-286 ノートパソコン

PC-9801NS



CPU80386SX搭載が高速処理をノートで実現した。

プラン1227 98NSお買得基本セット　TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298,000円
BJ-10V(80桁、48ドット高品位バブルジェットプリンター)	74,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,500円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2,980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	403,280円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス29,200円×4回
7,000円×36回	ボーナス25,100円×6回
4,000円×48回	ボーナス24,500円×8回
6,800円×60回	ボーナス なし

プラン1228 98NSお買得実戦セット　TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298,000円
PC-PR150VH(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
EZ-NOTE(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49,800円
PC-9801N-06L(内蔵型モデムボード、2400bps、MNP5)	49,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,500円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2,980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイお年賀キット	6,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	533,880円

ウェーブ・アイ特価

14,000円×24回	ボーナス30,900円×4回
9,000円×36回	ボーナス25,800円×6回
7,000円×48回	ボーナス20,500円×8回
8,700円×60回	ボーナス なし

PC-9801N

プラン1229 98note超お買得入門ビジネスマンセット　32%引

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248,000円
BJ-10V(80桁、48ドット高品位バブルジェットプリンター)	74,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,500円
Microsoft-Works(ワープロ、表計算、データベース、通信)	40,000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
ウェーブ・アイお年賀キット	6,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	396,300円

特価268,000円

10,000円×24回	ボーナス17,200円×4回
6,000円×36回	ボーナス17,600円×6回
4,000円×48回	ボーナス18,000円×8回
5,800円×60回	ボーナス なし

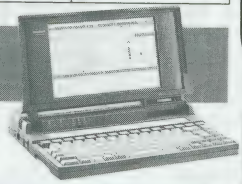
プラン1230 98noteお買得お年賀ワープロセット　33%引

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248,000円
AP-550EX(80桁、24ドットカラー熱転写漢字プリンタ)	62,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,500円
APTU(ピンフィーダ、連続紙の給紙)	7,000円
アシストレター(簡単ワープロソフト)	9,700円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
ウェーブ・アイお年賀キット	6,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	361,000円

特価239,800円

8,000円×24回	ボーナス21,000円×4回
5,000円×36回	ボーナス17,900円×6回
3,000円×48回	ボーナス19,600円×8回
5,200円×60回	ボーナス なし

DynaBook



高機能をコンパクトにまとめた画期的なハードウェア。

プラン1233 ダイナブックお買得セット　TELにて

J3100SS001	198,000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69,800円
JWS5453A(プリンタケーブル)	7,800円
BUSICOMPO(ワープロ、表計算、通信、データベース等)	40,000円
BUSICOMPO(プリンタライブラリ)	4,800円
F-16ファイティングファルコン2(フライトシミュレーターゲーム)	4,800円
バランス・オブ・パワー(あなたの戦略が世界を動かす)	12,800円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	338,000円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス20,500円×4回
4,000円×36回	ボーナス23,600円×6回
3,000円×48回	ボーナス19,300円×8回
5,200円×60回	ボーナス なし

プラン1234 ダイナブックお買得通信セット　TELにて

J3100SS002(FDD2基搭載)	228,000円
MD24FP5II(2400bpsポケットモデム、MNPクラス5)	42,800円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
JS-HC001(ハンディカプラ)	28,000円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
F-16ファイティングファルコン2(フライトシミュレーターゲーム)	4,800円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	323,000円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス25,700円×4回
5,000円×36回	ボーナス21,200円×6回
3,000円×48回	ボーナス22,100円×8回
5,600円×60回	ボーナス なし

プラン1235 ダイナブックお買得ビジネスマンセット　TELにて

J3100SS002(FDD2基搭載)	228,000円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9,700円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
AP-850(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	94,800円
JWS5453A(プリンタケーブル)	7,800円
倉庫番パーフェクト(パズルゲーム史上不朽の名作)	6,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	366,900円

ウェーブ・アイ特価

6,000円×36回	ボーナス20,400円×6回
4,000円×48回	ボーナス20,200円×8回
3,000円×60回	ボーナス19,100円×8回
5,300円×72回	ボーナス なし

PC-9801NS-20

プラン1231 98NS-20初心者入門セット　TELにて

PC-9801NS-20(20MBハードディスク内蔵)	448,000円
BJ-10V(80桁、48ドット高品位バブルジェットプリンター)	74,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース)	9,700円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	579,700円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス29,600円×6回
8,000円×48回	ボーナス22,200円×8回
6,000円×60回	ボーナス23,000円×10回
8,500円×72回	ボーナス なし

プラン1232 98NS-20お買得ビジネスセット　TELにて

PC-9801NS-20(20MBハードディスク内蔵)	448,000円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットプリンター)	198,000円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,800円
EZ-NOTE(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49,800円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
PC-9801N-06L(内蔵モデムボード、2400bps、MNP5)	49,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	772,600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス37,000円×6回
10,000円×48回	ボーナス25,400円×8回
8,000円×60回	ボーナス23,800円×10回
10,400円×72回	ボーナス なし

NEC Ⓢ

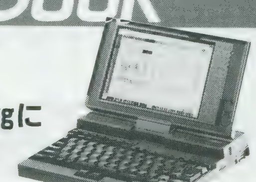
7機種5メー

仕事に!遊びに!場所を
タイプコンピューター

NOTE BOOK COMP

FUJITSU

FM NoteBook



この一冊から「ノート」がパソコンになる。A4ファイルサイズ2.7kgにEMS対応の大容量メモリ2MB標準搭載。

プラン1236 FM-NoteBOOKお買得基本セット　TELにて

FMR-50NB1-A(ノート型パソコン)	238,000円
FMMO-211G(マウス)	20,000円
B282A101(日本語MS-DOS Ver3.1)	18,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	276,000円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×24回	ボーナス21,100円×4回
5,000円×30回	ボーナス21,400円×5回
3,000円×36回	ボーナス25,800円×6回
4,800円×60回	ボーナス なし

プラン1237 FM-NoteBOOKお買得オアシスセット　TELにて

FMR-50NB1-B(ノート型パソコン、親指シフトキーボード)	238,000円
FMPR-204B(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	80,000円
FM50N711G(プリンター接続ケーブル)	6,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
FM-OASYS V1.1(ワープロソフト)	48,000円
FM-OASYS文字パターン48(毛筆体)	40,000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	413,200円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×30回	ボーナス25,200円×5回
6,000円×36回	ボーナス26,400円×6回
4,000円×48回	ボーナス24,900円×8回
6,800円×60回	ボーナス なし

LET'S CALL WAVE•EYE

All in Note

ワープロ、表計算、データベース、作図、通信と、ビジネスに役立つソフトを標準搭載。手にしたその日からすぐに活用できます。

プラン1239 All in Noteお買得基本セット TELにて

AX286N-H2(20MBハードディスク内蔵)	398.000円
UE-1F04(3.5インチシングルドライブ)	49.800円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	447.800円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス23.200円×6回
5,000円×48回	ボーナス25.800円×8回
4,000円×60回	ボーナス22.900円×10回
6,800円×72回	ボーナス なし

プラン1240 All in Noteお買得基本セット TELにて

AX286N-H2(20MBハードディスク内蔵)	398.000円
UE-1F04(3.5インチシングルドライブ)	49.800円
AP-550EX(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	62.800円
UE-1C01(プリンター接続ケーブル)	9.800円
MD24FP511(モデム、2400bps、MNPクラス5)	42.800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	563.600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス28.000円×6回
7,000円×48回	ボーナス26.900円×8回
5,000円×60回	ボーナス27.900円×10回
8,400円×72回	ボーナス なし

HARP EPSON

カー勢揃い!!

選ばないノート&ブック

UTER FAIR

TOSHIBA

プラン1238 FM-NoteBOOK実戦ビジネスセット TELにて

FMR-50NB1-A(ノート型パソコン)	238.000円
FMPR-353G(136桁、シリアルドット漢字プリンタ)	138.000円
FMPR-353CG(カートシートフィーダ、カット紙の連続給紙)	40.000円
FM50N711G(プリンター接続ケーブル)	6.800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
FM-OASYS V1.1(ワープロソフト)	48.000円
B282A101(日本語MS-DOS Ver3.1)	18.000円
Microsoft Multiplan/Chart V3.1	98.000円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	587.200円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス26.400円×6回
8,000円×48回	ボーナス24.400円×8回
6,000円×60回	ボーナス24.900円×10回
8,800円×72回	ボーナス なし

PC-286 BOOK



これが、ブックの本モノ。
2FDDでなければ、ブックとは呼べない。

プラン1241 286BOOKお買得バラエティーセット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258.000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
アシストワード(ワープロソフト)	9.700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベース)	9.700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	385.100円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス30.700円×4回
8,000円×30回	ボーナス25.900円×5回
6,000円×36回	ボーナス27.000円×6回
6,900円×60回	ボーナス なし

プラン1242 286BOOK超お買得セット 40%引

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258.000円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットプリンター)	198.000円
Microsoft-works(ワープロ、表計算、データベース、通信)	40.000円
PS98-019-HV(日本語MS-DOS Ver3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	516.000円

特価 309,800円

11,000円×24回	ボーナス23.200円×4回
7,000円×36回	ボーナス20.000円×6回
5,000円×48回	ボーナス18.500円×8回
6,800円×60回	ボーナス なし

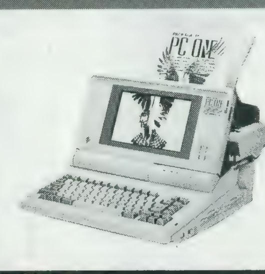
プラン1243 286BOOK-H20超お買得ビジネスマンセット TELにて

PC-286BOOK-H20(16ビットCPU80C286、20MBハードディスク搭載)	378.000円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
EZ-note(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信など)	49.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
倉庫番(パズルゲーム史上不朽の名作)	6.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	610.800円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス33.200円×6回
8,000円×48回	ボーナス25.000円×8回
6,000円×60回	ボーナス25.400円×10回
8,900円×72回	ボーナス なし

PC ONE



PC初のプリンター一体型。
ワープロのように手軽で、
ワープロを超えた
才能を発揮する
パッケージPCの誕生です。

プラン1244 PC-ONEお買得基本セット TELにて

PC 286LP-STD 16ビットCPU搭載、48ドット熱転写プリンタ内蔵	298.000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	318.000円

ウェーブ・アイ特価

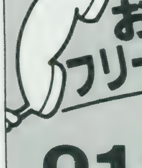
9,000円×24回	ボーナス20.800円×4回
5,000円×36回	ボーナス22.000円×6回
3,000円×48回	ボーナス22.700円×8回
5,700円×60回	ボーナス なし

プラン1245 PC-ONEお買得ワープロセット TELにて

PC 286LP STD 16ビットCPU搭載、48ドット熱転写プリンタ内蔵	298.000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58.000円
アシストカルク(簡単表計算ソフト)	9.700円
PS98 019 HMW(日本語MS-DOS Ver3.3C)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ウェーブ・アイメンテナンスキット	サービス
定価合計	385.700円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス27.800円×4回
7,000円×36回	ボーナス19.000円×6回
4,000円×48回	ボーナス23.800円×8回
6,700円×60回	ボーナス なし



お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間

AM10:00▶PM9:00 電話一本即納!

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0198(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい〈特価は税別〉

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898 0088-22-5555

FM NoteBook ブックパソコン
DynaBook ブックパソコン
Book Computer J-3100SS

ウェーブ・アイに

こんなお考え、お悩みをお持ちの方、是非一度お問い合わせ下さい。

- 新規にパソコンを導入してOA化をお考えの会社
- 現在パソコンは有るが充分に活用されていない会社
- パッケージソフト（財務 販売 顧客管理等）の活用をお考えの会社
- パッケージソフトでカバーできないためオーダーでソフトを作りたい会社

パソコン機器および、システムソフト組合せ例。

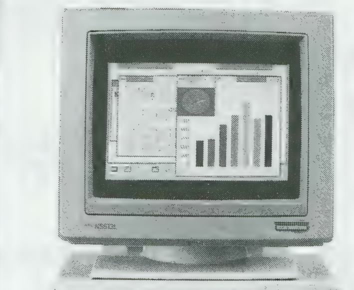
財務・会計システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
PCA会計企業編C	¥198,000
合 計	¥1,109,000

5年リース（消費税別） 月々 19,800円より

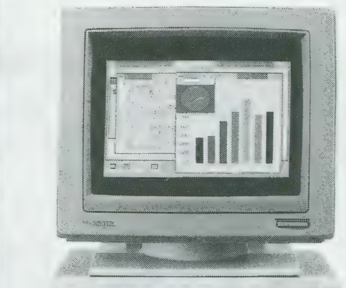
給与計算システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
PCA給与B	¥198,000
合 計	¥1,109,000

5年リース（消費税別） 月々 19,800円より

販売・売掛管理システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
商 魂 S	¥120,000
合 計	¥1,031,000

5年リース（消費税別） 月々 18,500円より

コンピューターオーダーシステム

主な制作ソフト

- レンタル業管理システム
- 会員制教材管理システム
- ボーリング業・行程管理
- 金属部品・受発注システム
- 電気店向き販売管理システム
- 造園業・現場管理システム

○月々10,000円～20,000円の５年リースで出来るOA化。

○メンテナンス契約で、ハードのトラブルも安心。

○御社の流れにピッタリ合わせて使えるオーダーソフトも承ります。

保守契約のご案内

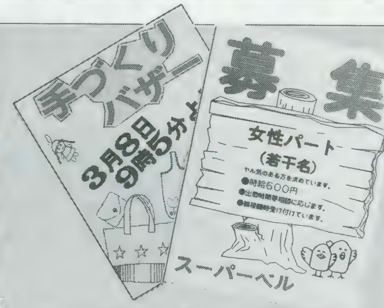
保守契約を結ばない場合

1. 故障が発生した場合、お客様の送料負担によるウェーブ・アイサービスセンターへの持込み修理となります。（返送料金は弊社負担）
2. 出張修理を依頼される場合は、別途出張料金を請求させていただきます。
3. 無償保証期間を過ぎますと、上記いずれの場合も、部品代・技術料等のご請求をさせていただきます。

保守契約を結んだ場合

1. 故障が発生した場合、ウェーブ・アイサービスセンターよりサービスマンがお伺い致します。出張・料金・部品代・技術料は必要ありません。（ただし遠隔地の場合は遠隔地加算料金が適用されます。）
2. 年２回の定期点検サービスが受けられます。
3. 購入時に長期保守契約を結んでいただきますと、無償保証期間外でも出張サービスが受けられますし料金も割安です。尚、契約料金は、契約加入時一括して請求させていただきます。

面倒な手書きPOPに、サヨナラ！



Q：今までPOPを手書きでやっていた。

A：下書きなしでそのまま清書でき、多くの書体から文書を選べるポスター切り抜き文字や、ワープロ文書取り込みも可能。

POP名人システム

5年リース 月々 25,000円より 〈消費税別〉

おまかせ下さい。

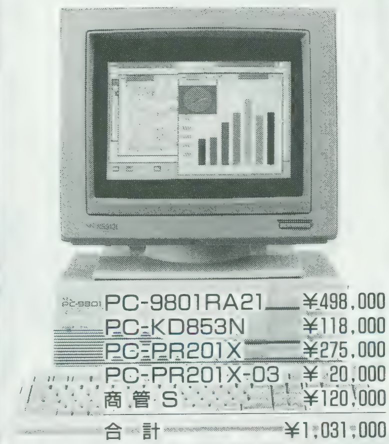
あらゆる業種をサポート致します。

平成2年9月まで。

今がチャンス!!
パソコン機器160万円まで、
一括損金算入!!

これはほんの一例です。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。

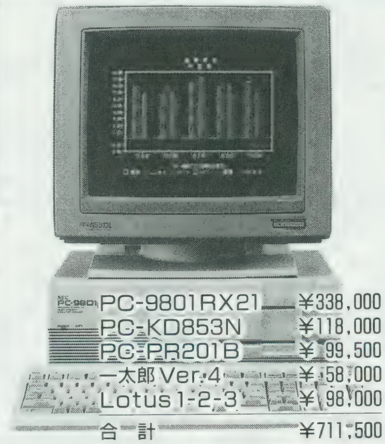
在庫・買掛管理システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
商管S	¥120,000
合計	¥1,031,000

5年リース（消費税別）月々18,500円より

ビジネス基本システム



PC-9801RX21	¥338,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201B	¥ 99,500
一太郎Ver.4	¥ 58,000
Lotus1-2-3	¥ 98,000
合計	¥711,500

5年リース（消費税別）月々11,800円より

周辺機器

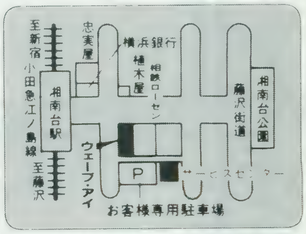
40MB HARD DISK
¥65,800
~¥128,000
PRINTER
¥49,800~
DISPLAY
¥49,800~
RACK
¥16,800~



OA関係のお問い合わせは

■OA販売部 担当 東（あずま）・枝久保（えだくぼ）

TEL 0466-43-1773
FAX 0466-43-1293



湘南台店 AM10：00▶PM 8：00
〒252 藤沢市湘南台1-10-1

未来をクリエイトする
WAVE EYE
株式会社 ウェーブ・アイ

〈資料請求番号 419〉

〈資料請求番号 420〉

OAの専門店 アイ・エヌ・シー

代金着払い コレクトサービスシステム導入!

Dynamic Price

現金特価で ・クレジット ・リース

価格は常に変動します。ご確認下さい。(消費税は含まれておりません)

パソコン

NEC
PC-9801RX21
14インチカラーディスプレイ
➡¥259,800

EPSON
PC-386M-STD
14インチカラーディスプレイ
➡¥275,000

EPSON
PC-286VG-STD
14インチカラーディスプレイ
➡¥208,000

EPSON
PC-386LS-STD
+LSCD40➡¥390,000

- ●NEC PC-H98シリーズ……全機種超特価
- ●NEC PC-9801RL-51……定価¥860,000➡¥599,000
- ●NEC PC-9801RL/21……定価¥700,000➡¥489,000
- ●NEC PC-9801RA21……定価¥498,000➡¥328,000
- ●NEC PC-9801RS21……定価¥398,000➡¥268,000
- ●NEC PC-9801RX21……定価¥338,000➡¥220,000
- ●NEC PC-9801ES2……定価¥448,000➡¥304,800
- ●NEC PC-9801UV11……定価¥265,000➡¥179,000
- ●NEC PC-9801EX2……定価¥348,000➡¥235,000
- ●NEC PC-9801T/F5……定価¥1,150,000➡¥805,000
- ●NEC PC-9801T/S5……定価¥850,000➡¥595,000
- ●NEC PC-9801T/WO5……定価¥758,000➡¥530,000
- ●NEC PC-9801T/WO2……定価¥548,000➡¥388,000
- ●NEC PC-9801NS……定価¥298,000➡¥206,000
- ●NEC PC-9801N-20……定価¥448,000➡¥338,000
- ●NEC PC-9801N……定価¥248,000➡¥159,000
- ●EPSON PC-386V-STD……定価¥498,000➡特価
- ●EPSON PC-386V-H40……定価¥683,000➡
- ●EPSON PC-386LSR-STD……定価¥538,000➡
- ●EPSON PC-386M-STD……定価¥328,000➡
- ●EPSON PC-386M-H40……定価¥468,000➡
- ●EPSON PC-386VR-STD……定価¥348,000➡
- ●EPSON PC-386VR-H40……定価¥488,000➡
- ●EPSON PC-286VG-STD……定価¥268,000➡
- ●EPSON PC-286VG-H40……定価¥408,000➡
- ●EPSON PC-286UX-STD……定価¥268,000➡
- ●EPSON PC-286UX-H40……定価¥453,000➡
- ●EPSON PC-286LS-STD……定価¥478,000➡
- ●EPSON PC-286LS-H40……定価¥703,000➡
- ●EPSON PC-286B-H20……定価¥378,000➡
- ●EPSON PC-386NA……定価¥268,000➡
- ●EPSON PC-286LP-STD……定価¥298,000➡

超特価!!(価格御相談下さい。)

- ●EPSON PC-286noteF(ラム付)……定価¥198,000➡¥155,000

プリンター

Canon
BJ-130J
定価¥198,000
超特価

- ●NEC PC-PR201/80A……定価¥275,000➡¥189,800
- ●NEC PC-PR201/65A……定価¥215,000➡¥148,000
- ●NEC PC-PR201GS……定価¥135,000➡¥93,800
- ●NEC PC-PR150VL……定価¥84,800➡¥58,800
- ●EPSON VP-2600PC……定価¥145,000➡¥105,800
- ●EPSON VP-1350PC……定価¥96,800➡¥67,000
- ●EPSON HG-4000PC……定価¥198,000➡¥145,000
- ●STAR CR-3415CL……定価¥148,000➡¥79,800
- ●EPSON XP-2000PC……定価¥198,000➡¥145,000
- ●EPSON HG-4800PC……定価¥348,000➡¥148,000
- ●EPSON AP-900PC……定価¥94,800➡¥69,000

水平プリンター

- ●NEC PC-PR700J……定価¥398,000➡¥275,000
- ●EPSON FBP-3000……定価¥246,000➡¥179,000
- ●OKI MICROLINE8340V/2……定価¥318,000➡¥238,000
- ●OKI MICROLINE8340V/3……定価¥378,000➡¥279,800
- ●OKI MICROLINE5320S……定価¥268,000➡¥199,800

レーザープリンター

- ●NEC PC-PR3000PS(トナー付)定価¥658,000➡¥458,000
- ●NEC PC-PR2000(トナー付)……定価¥478,000➡¥338,000
- ●NEC PC-PR1000(トナー付)……定価¥288,000➡¥203,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPSII)……定価¥528,000➡¥?75,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPSIII)……定価¥588,000➡¥?18,000
- ●Canon LBP-A404(LIPSII)……定価¥295,000➡¥?10,000
- ●Canon LBP-A404(LIPSIII)……定価¥355,000➡¥?53,000

ディスプレイ

三菱電機
XC-1498C II
定価¥107,000 **特価**

- ●三菱電機 21インチ HC-39WEX(ハイレゾ/ノーマル)……定価¥586,500➡¥373,000
- ●三菱電機 21インチ HF-29WEX(ノーマル)……定価¥417,000➡¥285,000
- ●NEC N-5925R……定価¥598,000➡¥413,000
- ●NEC N-5924U……定価¥233,000➡¥163,000
- ●NEC N-5913U……定価¥120,000➡¥79,800
- ●NEC PC-TV455……定価¥147,000➡¥88,000
- ●NEC PC-TV454……定価¥128,000➡¥78,000
- ●NEC PC-KD881……定価¥118,000➡¥82,000
- ●NEC PC-KD882……定価¥89,800➡¥61,000
- ●EPSON CR-5000……定価¥138,000➡¥96,000
- ●EPSON CR-4000……定価¥94,800➡¥58,000

ハード&フロッピードライブ

HDD限定キャンペーン(I/F付)

キャラベルSCSI(シーク18m/sec) 47%OFF
CA-80LG➡¥95,000

キャラベルSCSI(シーク18m/sec) 50%OFF
CA-0818SC➡¥109,800

- ●ICM SR-40……定価¥118,000➡¥86,000
- ●ICM SR-80……定価¥168,000➡¥115,000
- ●TEXA CARRYDISK……定価¥98,000➡特価!!
- ●緑電子 Little E 40/2……定価¥98,000➡¥61,800
- ●緑電子 Note Pack20……定価¥138,000➡特価!!
- ●緑電子 Note Fits20……定価¥128,000➡特価!!

SCSIタイプ(I/Fボード付)

- ●ICM SRC-40、41……定価¥138,000➡¥107,000
- ●ICM SRC-80、81……定価¥188,000➡¥123,000
- ●ICM SRC-130、131……定価¥228,000➡¥149,000
- ●TEXA TRUST EX80S……定価¥168,000➡¥118,000
- ●TEXA TRUST EX120S……定価¥198,000➡¥139,800
- ●キャラベル AV-200SC……定価¥330,000➡¥233,000
- ●キャラベル AV-90SC……定価¥188,000➡¥133,000
- ●キャラベル AV-40SC……定価¥132,000➡¥93,800

DD↔HD自動切替ドライブ

- ●アクセルFDC-357……定価¥68,000➡¥29,800
- ●アクセルFDC-358……定価¥98,000➡¥50,000
- ●アクセルFDC-58……定価¥98,000➡¥56,000
- ●アクセルFDC-57……定価¥68,000➡¥43,000
- ●CR社 CRC-35S……定価¥398,000➡¥28,800
- ●CR社 CRC-35W……定価¥59,800➡¥43,800

ラムボード (I.Oデーターは IOS-10II付です)

- ●メルコ EMJ-1000L……¥19,500
- ●メルコ EMJ-2000L……¥27,000
- ●メルコ EMJ-4000L……¥46,500
- ●メルコ EMJ-8000L……¥85,800
- ●メルコ RCS-1000……¥20,500
- ●メルコ RCS-2000……¥31,500
- ●I.O PIO-PC34FX-2MA……¥28,000
- ●I.O PIO-PC34FX-4MA……¥63,000
- ●I.O PIO-PC34FX-8MA……¥87,000
- ●I.O ES34-3MA……¥37,500
- ●I.O RA134-2MA……¥26,800
- ●I.O RA134-4MA……¥45,800
- ●I.O 98NT-1MB……¥21,000
- ●I.O 98NT-2MB……¥32,000

中古パソコン

- ●NEC PC-9801VM2……➡¥108,000
- ●NEC PC-9801UV2……➡¥115,000
- ●NEC PC-9801VX2……➡¥155,000
- ●NEC PC-9801RA2……➡¥255,000
- ●NEC PC-9801RX2……➡¥185,000
- ●NEC PC-KD854……➡¥35,000
- ●NEC PC-KD853……➡¥41,000
- ●NEC PC-PR201V2(カットシートフィーダー付)➡¥128,000
- ●EPSON PC-286V-STD……➡¥115,000
- ●EPSON PC-286VE-STD……➡¥125,000
- ●EPSON VP-1000PC……➡¥49,800

※他多数扱っております。

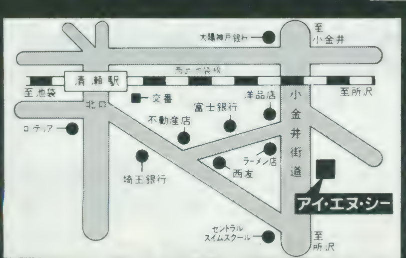
周辺機器・OA機器、ほとんどのメーカー扱っております。

下取交換表

(表にない機種はお気軽にお電話下さい。)

下取 \ 交換	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-9801ES2	PC-286VG-STD	PC-386M-STD
PC-9801VM2(640K)	¥235,000	¥133,000	¥215,000	¥73,000	¥144,000
PC-9801VX2	¥189,000	¥88,000	¥169,000	¥25,000	¥99,000
PC-9801VX21	¥176,000	¥75,000	¥158,000	¥18,000	¥86,000
PC-9801UV2(640K)	¥239,000	¥138,000	¥220,000	¥75,000	¥144,000
PC-9801UV21	¥225,000	¥123,000	¥203,000	¥60,000	¥134,000
PC-9801LV21	¥230,000	¥128,000	¥210,000	¥65,000	¥139,000
PC-286V-STD	¥235,000	¥129,000	¥213,000	¥70,000	¥144,000
PC-286VE-STD	¥225,000	¥119,000	¥203,000	¥60,000	¥134,000
PC-286US-STD	¥230,000	¥127,000	¥210,000	¥68,000	¥141,000

中古専用ホットライン
☎0424-91-0194



●ご案内 池袋より西武池袋線
乗車約20分清瀬駅下車改札口を出て左手北口より徒歩2分

●お申し込み、お問い合わせは **0424・91・0181(代)**

FAX:0424-91-8589

INC 有限会社アイ・エヌ・シー
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33
●営業時間:平日11:00~19:00 水・日・祭日12:00~18:00

●各会社、官公庁様各様式にてお承り申し上げます。

お振込みは➡ 太陽神戸三井銀行清瀬支店 当座66697有限会社アイ・エヌ・シー

配送は➡ 入金確認次第発送します。着払可能。注文前に納期をご確認下さい。

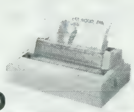
送料は➡ 本州800円、その他1000円、離島は別途料金になります

アフターサービス➡ 1週間以内の初期不良は当社で確認後交換いたします。

プリンターセット(ペーパー付)

エプソンHG-4000PC(定価￥198,000)

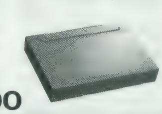
- ハイスピード印字
- 高品位48ドット
- ESC/Pスーパー機能



特価￥147,000

キャノンBJ-NOTE(定価￥74,000)

- A-4超軽量
- 48ドット
- バブルジェット方式



特価￥55,000

NEC	PC-PR201/80A	￥195,000
	PC-PR201/65A	￥153,000
	PC-PR201/60A	￥112,000
	PC-PR201/45	￥ 67,500
	PC-PR201GS	￥ 94,000
	PC-PR101GS	￥ 79,800
	PC-PR350	￥119,000
	PC-PR150VH	￥ 69,000
	PC-PR150VL	￥ 60,000
	PC-PR150T	￥ 46,000
	PC-PR1000	￥180,000
	PC-PR2000	￥314,000
	PC-PR3000	￥432,000
シャープ	CZ-8PG2	￥117,500
	IO-735X	￥179,000
STAR	BR-2415	￥ 51,000
	CR-3415	￥ 70,000
三井物産	MEGA Jr.	￥189,000
エプソン	VP-2600PC	￥109,000
	VP-960PC	￥ 88,000
	VP-1600PC	￥ 92,000
	VP-1350PC	￥ 66,000
	AP-900PC	￥ 68,000
	AP-600PC	￥ 48,000
	FBP-3000PC	￥182,000
	HG-800PC	￥115,000
	HG-4000PC	￥147,000
	LP-7000E	￥418,000
	XP-2000	￥148,000
キャノン	BJ-130J	￥129,000
	LBP-B406S＋トナー	
	(LIPS2モデル)	￥368,000
	(LIPS3モデル)	￥415,000
	LBP-A404＋トナー	
	(LIPS2モデル)	￥201,000
	(LIPS3モデル)	￥248,000
	PCN-201H(エミュレーションカード)	￥ 24,000

ハードディスク

日本テクサ●9801NS用内蔵20M・HDD
TRUST-NS20



定価￥118,000
特価￥88,000

ロジック●40MB・HDD<SASI>
SHD-40



定価￥99,800
特価￥64,500

ICM	SR-40	￥ 73,000
	SR-80	￥107,000
	SRC-40/41＋IF-2750	￥102,000
	SRC-80/81＋IF-2750	￥114,000
	SRC-131＋IF-2750	￥137,000
	CB(98NOTE用HDD)	￥ 94,000
キャラベル	AV-040SC＋98M23	￥ 88,500
	AV-090SC＋98M23	￥124,000
	AV-130SC＋98M23	￥150,000
	AV-200SC＋98M23	￥218,000
	AV-250SC＋98M23	￥276,000
	AV-050WS＋98M23	￥105,000
	AV-090WS＋98M23	￥131,000
緑電子	LITTLE E40 II	￥ 59,800
	LITTLE E80 II	￥ 94,800
	Note side 40	￥ 85,500
	Note base 40	￥108,800
	Note Fits 20	￥ 93,000
	PS-90＋MDC-551	￥108,000
日本テクサ	ST-40S＋HA-55$	￥ 68,000
	ST-80S＋HA-55S	￥106,000
	ST-120S＋HA-55S	￥121,500
テクノジャパン	PD-50RS	￥ 85,000
	PD-100RS	￥114,800
	PD-130RS	￥124,000
	PD-250RS	￥233,000
	TH-40N(98NOTE/SX)	￥ 93,800
コニック	AW-N100C	￥118,000
	AW-8SCXU	￥ 95,000
ロジテック	LHD-40SC＋LHA-15S	￥ 95,000
	LHD-100SC＋LHA-15S	￥136,000
C・リサーチ	CRC-MH4B	￥ 55,000
	CRC-MH8B	￥ 89,000

内蔵タイプ

キャラベル	**SCSI仕様**	
	AV-040LR	￥ 79,000
	AV-130LR	￥141,000
	AV-200LR	￥217,000
	AV-250LR	￥275,000
	SASI/SCSI両用	
	AV-050LRW	￥ 89,500
	AV-090LRW	￥111,000
日本テクサ	**SASI仕様**	￥ 73,000
	TRUST-40S/SE	￥106,000
	TRUST-80S/SE	￥ 78,000
	DASH-40S	￥115,000
	DASH-90S	￥ 72,000
	CARRY DISK	
	SCSI仕様	
	TRUST-EX60S	￥ 83,000
	TRUST-EX80S	￥103,000
	TRUST-EX120S	￥115,000
	9801NS内蔵	
テクノジャパン	**SASI仕様**	
	TR-40	￥ 66,000
	TR-81	￥ 94,800
	(RA/RS/RX/ES/EX)	
コンピュータリサーチ	**SASI仕様**	
	CRC-IHR4/E4	￥ 63,000
	CRC-IHRC4/CE4	￥ 61,000
	CRC-IHR8/E8	￥ 89,000

フロッピーディスク

コンピュータリサーチ
- CRC-FD3.5S ￥29,000
- CRC-FD3.5W ￥41,800

緑電子
- LITTLE F ￥24,800
- LITTLE F2 ￥35,800

磁気研究所
- PC-LINE MAX2 ￥25,000

アクセル
- FDC-357 ￥35,000
- FDC-358 ￥47,000
- FDC-57 ￥43,000
- FDC-58 ￥54,000

SNE
- MINI3 ￥24,500
- MINI5 ￥30,000

モデム

オムロン	MD-1200A III	￥14,500
	MD-24FP4 II	￥27,500
	MD-24FP5 II	￥29,800
	MD-24FN4	￥28,000
	MD-24FN5	￥31,000
	MD-24FJ4	￥31,000
	MD-24J5	￥34,500
	MD-24FS4	￥31,300
	MD-24FS5	￥34,500
	MD-24FC5	￥ 34,500
	MD-96FS5	￥133,000
	MD-48HS	￥ 98,000
	MD-24HS	￥ 65,000
アイワ	PV-A24VM5	￥ 32,500
	PV-M24VM5	￥ 30,800
	PV-M24	￥ 28,800
NEC	COMSTAR 2424/4	￥ 28,800
	COMSTAR 2424/5	￥ 33,500

RAMボード 大特価セール

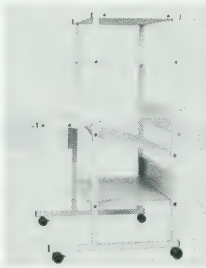
メルコ

EMJ-1000L	￥ 19,800
EMJ-2000L	￥ 27,800
EMJ-4000L	￥ 46,800
EMJ-6000L	￥ 65,800
EMJ-8000L	￥ 84,800
EMJ-12ML	￥122,500
EMJ-16ML	￥160,000
EXJ-2000L	￥ 25,800
EXJ-4000L	￥ 44,800
MRA-2000L	￥ 27,800
MRA-4000L	￥ 46,800
MRA-6000L	￥ 65,800
MRA-8000L	￥ 84,800
MRA-10ML	￥103,000
XMC-2000L	￥ 23,800
MRS-2000L	￥ 27,800
MRS-4000L	￥ 46,800
MES-3000L	￥ 38,000
MRL-4000L	￥ 43,800
MHA-2000	￥ 35,800
XMB-1000L	￥ 14,800
MRC-2000L	￥ 27,800
MRC-3000L	￥ 38,000
EMP-2000L	￥ 31,800
EMP-4000L	￥ 50,500
RCN-2000(ゲンテイ)	￥ 27,500
RCS-1000	￥ 20,800
RCS-2000	￥ 31,800
RCS-4000	￥ 57,600
RCS-8000	￥111,000
RCJ-1000	￥ 22,800
RCJ-2000	￥ 34,500

I/Oデータ

PIO-PC34FX-2MA	￥ 28,000
PIO-PC34FX-4MA	￥ 45,800
PIO-PC34FX-8MA	￥ 82,000
PIO-EX34FX-2MA	￥ 25,600
PIO-EX34FX-4MA	￥ 43,500
PIO-PC34F-6MA	￥ 63,800
PIO-PC34F-12MA	￥118,000
PIO-98NT-1MB	￥ 19,800
PIO-98NT-2MB	￥ 29,500
PIO-J31SS-1MA	￥ 22,800
PIO-J31SS-2MA	￥ 33,500
EP-286BOOK-2M	￥ 41,500
EP-286BOOK-4M	￥ 69,800

パソコンディスク



ENIX・ED-40
- 4段
- 大型プリンターも収納
- ストッパー付キャスター

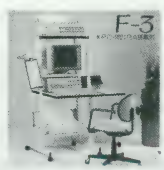
特価￥12,000

ENIX・ED-90L
- 4段
- 640(W)×710(D)×1130(H)
- ストッパー付キャスター

~~￥19,800~~

ENIX・ED-90H
- 4段
- 大型プリンターも収納
- ストッパー付キャスター

~~￥21,800~~



F-3(シグマAPO)
- 610(W)×700(D)×1283(H)
- 4段

定価￥38,000
特価￥19,000



G-6R(シグマAPO)
- 635(W)×674(D)×1314(H)
- キーボード用スライダー
- 耐振用アジャスター4ケ
- キャスター2ケ

定価￥34,800
特価￥19,000

インテル 数値演算プロセッサ

①8087-1(10MHz)	￥ 29,000
②8087-2(8MHz)	￥ 24,000
③80287-8	￥ 34,000
④80287-10	￥ 36,000
⑤80287-XL	￥ 46,000
⑥80387SX-16	￥ 60,000
⑦80387DX-16	￥ 61,000
⑧80387SX-20	￥ 68,000
⑨80387DX-20	￥ 69,000
⑩80387DX-25	￥ 94,000
⑪80387DX-33	￥109,000

スキャナー

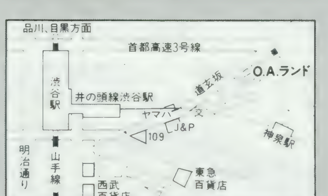
オムロン	HS10R II	￥ 34,000
	HS7R II	￥ 28,000
	HS-60F	￥ 65,000
	HS-40CL	￥ 47,000
エプソン	GT-6000	￥132,000
	GT-1000	￥ 57,500
	GT-100V	￥ 33,500
NEC	PC-IN503G	￥103,800
	PC-IN505	￥ 98,000
	PC-IN506	￥160,000
シャープ	JX-220	￥106,000
	JX-100S	￥ 68,000

通信販売のご案内

全国通販

■銀行振込で申し込みの方は商品名及びお客様の住所・氏名・電話番号をお知らせ下さい。

〔振込先〕第一勧業銀行 渋谷支店
普通No.1163457 ㈱オーエーランド



■現金書留で送金されるお客様は電話番号と商品名、数量を明記して同封して下さい。■クレジットでご購入を希望される方は申し込み用紙をお送り致しますのでご記入の上返送して下さい。20才以上の方は、原則として保証人不要です。クレジットは1～60回払で月々5,000円よりご自由に設定できます。

クレジット表

3回	3%	6回	4%	10回	5.5%	12回	5.5%	15回	8%	18回	10%	20回	11%
24回	11.5%	30回	15.5%	36回	16%	42回	20.5%	48回	21%	54回	26.5%	60回	27%

㈱オー・エー・ランド

〒150 東京都渋谷区円山町20-4 第5日新ビル1F
☎(03)770-8855 FAX(03)770-7080

関東エリアの送料は、1個につき￥1,000です。

★全商品保証書付。専門のアドバイザーがお客様のニーズに親切に対応します。
★初期不良・輸送トラブル等に迅速に対応し、即交換させていただきます。

■表示価格は、税別表示です。詳しくは、お電話にて、お問い合せ下さい。掲載の価格は、10月下旬現在です。

〈資料請求番号 423〉

秋葉原

C BOX コンピュータ

――お求めやすさに安心を添えて――

お申し込み フリーダイヤル **0120-13-9801**

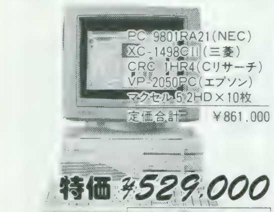
24時間 プライスサービス **03-863-7099**

価格はつねに変動しています。24時間プライスサービスをご利用下さい。

お問合せ・サポート **03-863-7095**

営業時間 AM10:00〜PM6:00(日・祭日〜PM4:00)/年内無休

NEC PC-9801RA21



PC-9801RA21(NEC)
XC-1498CII(三菱)
CRC-1HR4(Cリサーチ)
VP-2050PC(エプソン)
マクセル5.2HD×10枚
定価合計 ¥861,000

特価 ¥529,000
¥11,400×60回

エプソン PC-386M-STD



PC-386M-STD(エプソン)
XC-1498CII(三菱)
マクセル5.2HD×10枚
定価合計 ¥435,000

特価 ¥280,000
¥8,000×36回

NEC PC-9801RX21



PC-9801RX21(NEC)
XC-1498CII(三菱)
マクセル5.2HD×10枚
定価合計 ¥445,000

特価 ¥253,000
¥5,500×60回

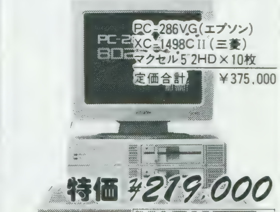
NEC PC-9801N



定価¥248,000

特価 ¥139,000
¥6,500×24回

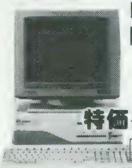
エプソン PC-286VG



PC-286VG(エプソン)
XC-1498CII(三菱)
マクセル5.2HD×10枚
定価合計 ¥375,000

特価 ¥219,000
¥7,200×36回

コンピュータ



NEC PC-9801RX21
定価¥338,000
特価 ¥204,000
¥18,150×12回



ビデオ付
エプソン PC-286BOOK
定価¥258,000
特価 ¥183,000
¥16,300×12回

NEC	PC-9801RS21	¥272,000
NEC	PC-9801RA21	¥328,000
NEC	PC-9801EX2	¥233,000
NEC	PC-9801ES2	¥298,000
NEC	PC-9801NS	¥196,000
NEC	PC-9801NS-H20	¥339,800
NEC	PC-9801TW2	¥362,000
NEC	PC-9801TW5	¥495,000
NEC	PC-9801DO PLUS	TEL特価
NEC	PC-8801MCII	¥107,000
エプソン	PC-286VG	¥174,000
エプソン	PC-386VR	¥219,000
エプソン	PC-386M	¥232,000
エプソン	PC-386V	¥283,800
エプソン	PC-286CLUB	¥124,800
エプソン	PC-286ONE	¥220,000
エプソン	PC-286BOOK H20	¥288,000
エプソン	PC-286NF	¥123,000
東芝	J-3100SS-001	¥118,000
東芝	J-3100SS-002	¥140,000
東芝	J-3100SS-02E	¥195,000
東芝	J-3100GS-021	¥295,000
シャープ	X6800シリーズ	TEL特価

ディスプレイ



三菱 XC-1498CII
定価¥107,000
特価 ¥49,800
¥4,500×12回



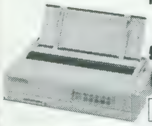
NEC PC-KD882
定価¥89,800
特価 ¥61,000
¥5,500×12回



NEC PC-KD854N
定価¥84,800
特価 ¥41,800
¥3,800×12回

NEC	PC-KD853N	¥53,800
NEC	PC-KD881	¥79,800
NEC	PC-KD862	¥66,900
NEC	N-5913U	¥77,800
NEC	PC-TV454	¥71,800
NEC	PC-TV455	¥82,800
シャープ	CU-14FD	¥42,900
シャープ	CU-14KD	¥51,800
サンヨー	CMT-A14H2	¥42,900
三菱	XC-1498C	¥44,000

プリンター



NEC PC-PR150VH
定価¥99,800
特価 ¥65,900
¥6,900×12回



エプソン VP-2050PC
定価¥158,000
特価 ¥91,800
¥8,200×12回

NEC	PC-PR150T	¥45,000
NEC	PC-PR150VL	¥57,000
NEC	PC-PR201/60A	¥104,000
NEC	PC-PR201/45	¥66,500
NEC	PC-PR201GS	¥88,800
NEC	PC-PR201/66A	¥142,000
NEC	PC-PR201/80A	¥182,000
NEC	PC-PR1000トナーセット	¥193,800
NEC	PC-PR2000トナーセット	¥318,000
エプソン	AP-550EX PC	¥43,500
エプソン	AP-850PC	¥57,800
エプソン	VP-1350PC	¥59,800
エプソン	VP-1500PC	¥84,800
エプソン	VP-2050PC	¥91,800
エプソン	HG-3000PC	¥119,500
エプソン	HG-4800PC	¥168,000
エプソン	AP-600PC	¥46,300
エプソン	AP-900PC	¥67,000
エプソン	VP-1600PC	¥88,000
エプソン	VP-2600PC	¥101,000
エプソン	XP-2600PC	¥137,000
エプソン	HG-4000PC	¥137,000

Macintosh

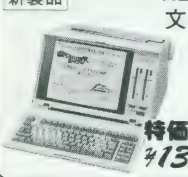


Mac SE/30 2MB1FD
定価¥648,000
特価 ¥340,000

MAC SE/30 2MB H40	¥400,000
MAC SE/30 2MB H80	¥508,000
MAC II CX FD2MB 1FD	¥416,000
MAC II CX FD2MB HD40	¥569,000
MAC II CX FD2MB HD80	¥668,000
MAC II CI FD2MB 1FD	¥624,000
MAC II FX 4MB 1FD	¥918,000
APPLEキーボード	¥14,000
拡張キーボード	¥24,500
C&E社製 1DRV40(内蔵型40MB)	¥71,000
HYPER HD100(外付100MB)	¥159,000

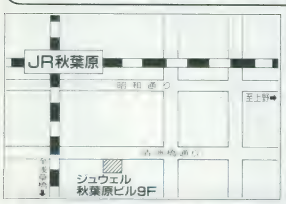
ワープロ

新製品



NEC 文豪ミニ 7RX
特価 ¥133,000

NEC	文豪ミニ7R	¥108,000
NEC	文豪ミニ5RX 新製品	¥127,000
NEC	文豪ミニ5RS 新製品	¥119,000
東芝	RUPO 95HP 新製品	¥159,000
東芝	RUPO 95HD	¥118,000
東芝	RUPO 95GP 新製品	¥148,000
東芝	RUPO 95FP 新製品	¥128,000
富士通	オアシス30LXII	¥122,000
富士通	オアシス30AX	¥118,000
シャープ	WD-A340	¥133,000
キャノン	α-50	¥129,000
松下	FW-U1P605A1 新製品	¥128,000
松下	FW-U1P503A1	¥94,000



周辺機器・ソフト

ハードディスク(SCSI)(全てI/Fボード付)

ICM	SRC-40/41	¥99,800
	SRC-80/81	¥129,900
	SRC-131	¥158,000
TEXA	TRUST40S/40SE	¥74,800
	TRUST80S/80SE	¥108,000
	TRUST EX60S	¥88,800
	TRUST EX80S	¥98,000
	TRUST EX120S	¥113,000
	STATION 40S	¥69,000
	STATION 80S	¥105,000
	STATION 120S	¥121,800
ロジテック	LHD-40SCB	¥96,000
	LHD-100SCB	¥134,000
	LHD-200SCB	¥227,000
テクノジャパン	PD-100RS	¥122,000
	PD-50RS	¥87,000
Cリサーチ	CRC-1HR4/E04	¥67,000
	CRC-1HR8/E8	¥106,000
	CRC-MH4B	¥61,000
	CRC-MH8B	¥110,000
	CRC-MH4S	¥93,000

ハードディスク(SASI)

緑電子	Little E40MKII	¥59,800
	NOTE-SIDE40	¥97,000
ロジテック	SHD-40	¥65,000
	LHD-34VEJ	¥83,000
	LHD-34VJ	¥85,000
Cリサーチ	CRC-1HR4/004	¥83,000

RAMボード

I/Oデータ	PC-34FX-2MA(IOS・10ミニ付)	¥31,700
	PC-34FX-4MA(IOS・10ミニ付)	¥54,800
	EX134-2M(IOS・10ミニ付)	¥29,200
	EX134-4M(IOS・10ミニ付)	¥54,000
	PC-3411-2MA(IOS・10ミニ付)	¥28,400
	RA134-2M/RS(IOS・10ミニ付)	¥27,000
	PA134-4M(IOS・10ミニ付)	¥52,800
	PC-341X-1MA(IOS・10ミニ付)	¥19,800
	PIO-31SS-2MA(IOS・10ミニ付)	¥19,800
メルコ	EMJ-2000MKII	¥31,500
	EMJ-4000MKII	¥54,700
	MRA-2000	¥33,400
	MRA-4000	¥58,600
	EMP-2000	¥34,900
	RCJ2000	¥34,900
	RCN2000	¥30,900

モデム

オムロン	MD-24FP5II	¥29,000
オムロン	MD-24FS5	¥33,500
	MD-24FS7	¥43,000
	MD-1200AIII	¥14,500
アイワ	PV-A24V42	¥30,000
	PV-A24VM5	¥32,500
	PV-M24	¥29,800
NEC	コムスターズ 2424/4	¥27,000
	コムスターズ 2424/5	¥30,800

イメージスキャナー

エプソン	GT-6000	¥124,800
NEC	IN503G	¥102,800

マウス ¥2,500より

ソフト

一太郎 VER4.3	TEL特価
一太郎 ダッシュ	TEL特価
アシストカード	TEL特価
アシストカルク	TEL特価
ロータス 123	TEL特価
桐	TEL特価
NINJA 3PRO	TEL特価
The CARD 3	TEL特価
MS-DOS 3.3C	TEL特価
MS-DOS 3.3B	TEL特価

組合せ自由 すべての商品がクレジットでお求めになれます。

1回	6回	12回	18回	24回	36回	48回	60回
2%	3.6%	6.7%	10.8%	12.4%	17.6%	22.8%	29%

〈C BOXサポートシステム〉

1. 初期不良、交換期間1ヵ月のワイド設定。
2. メーカー保証プラスC BOX保証のW保証で通常の2倍の保証期間を設けました。
3. 突然の故障にも代替え機を用意、修理が長期に及ぶ方に無料で貸し出し致します。(機種、台数に制限が有ります。お問い合わせ下さい。)
4. ハード購入後も、消耗品、オプション類を責任を以て供給致します。

〈C BOX配送システム〉

1. 到着日指定配達
2. 日曜、祝日指定配達
3. 午前、午後指定配達
4. 当日発送、翌日配達
   ほとんど全て商品が在庫されていますので、入金確認次第、即日発送致します。(一部地域、商品を除く)
5. 送料 荷物1個につき千円頂戴します。(ソフト¥700)
   沖縄、離島、航空便は、別途御見積致します。

● 上記料金には消費税は含まれておりません。
● 上記以外の商品も取り扱っております。お問合せ下さい。

安さNo.1、サポートNo.1

コンピュータ BOX

〒111 東京都台東区浅草橋5-46 ジュウエル秋葉原ビル9F

御振込口座 三和銀行 秋葉原支店 普通 3589979 コンピュータBOX

※御振込は電信振込で。手数料はお客様の御負担となります。

お問い合わせ・ご注文は……

☎03-256-5010 FAX▶☎03-256-5289

2号店▶☎03-256-5580

店休日
12月30日まで無休
12月31日〜1月4日(休み)

LITS COMPUTE

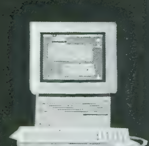
全品無料保証付 新品ハードは、メーカー保証期間中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。

全国クレジット 全国どこでもクレジットをお受け致します。もちろんボーナス一括もOK。

全国無料配達 全国どこでも配達料は無料です。

LITS COMPUTE

NEC
APPLE
MITUBISHI
OMRON
SHARP
EPSON
IBM
・
・
・
・
・
・
etc.

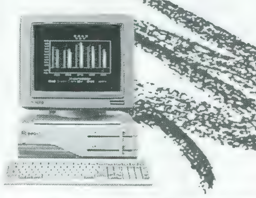


今だからこそできるウキウキサービス

●セットでご注文の方には……。
本体、モニターセット……ディスケット10枚
さらにプリンターセット……プリンター用紙をサービスいたします。

パソコン活用セミナー
PC-9801・PC-286全セットに
無料添付!
ハートウェアーのチェック・キーボードレッスンから
プログラミングの手引きまで行えるソフトです。
定価¥9,800

NEC EPSON '90〜'91年末・年始ビックフェア!! 受付開始!!



NEC PC-9801RX21

PC-9801RX21(NEC 本体)……¥338,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
BR-2415(STAR 15"プリンタ)……¥94,800
リトルオーケストラ(SNE サウンドボード)……¥18,000
バスマウス98(SNE マウス)……サービス

標準価格¥556,400→ Lit's特価 **¥338,000**

¥4,100×60回	㊍¥20,000×10回
¥6,300×36回	㊍¥30,000×6回



EPSON PC-286VG

PC-286VG-STD(EPSON 本体)……¥268,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
BR-2415(STAR 15"プリンタ)……¥94,800
リトルオーケストラL(SNE サウンドボード)……¥18,000
バスマウス98(SNE マウス)……サービス

限定特価 → **¥289,000**

¥3,000×60回	㊍¥20,000×10回
¥4,600×36回	㊍¥30,000×6回

PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC 本体)……¥498,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
CRC-IHR4(C.リサーチ内蔵HD)……¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

標準価格¥705,600→ Lit's特価 **¥461,000**

¥5,100×60回	㊍¥30,000×10回
¥7,800×36回	㊍¥45,000×6回

PC-9801ES2

PC-9801ES2(NEC 本体)……¥448,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
CRC-IHR4(C.リサーチ内蔵 HD)……¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

標準価格¥655,600→ Lit's特価 **¥449,000**

¥4,800×60回	㊍¥30,000×10回
¥7,400×36回	㊍¥45,000×6回

PC-386VR

PC-386VR-STD(EPSON 本体)……¥348,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
Little E40(緑電子外付 HD)……¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

限定特価 → **¥338,000**

¥4,100×60回	㊍¥20,000×10回
¥6,300×36回	㊍¥30,000×6回

PC-386M

PC-386M-STD(EPSON 本体)……¥328,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
Little E40(緑電子外付 HD)……¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

標準価格¥535,600→ Lit's特価 **¥377,000**

¥4,100×60回	㊍¥25,000×10回
¥5,900×36回	㊍¥40,000×6回

PC-9801NS

PC-9801NS(NEC ノートパソコン)……¥298,000
NoteSide40(緑電子 40MB HDD)……¥118,000
PIO-98NT-2MAソフト付(I/O I/Cカード)……¥41,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

標準価格¥466,800→ Lit's特価 **¥363,000**

¥4,500×60回	㊍¥20,000×10回
¥6,900×36回	㊍¥30,000×6回

PC-9801NS

PC-9801NS-20(NEC ノートパソコン)……¥448,000
＊＊＊HDD 20MB 内蔵モデル＊＊＊
PIO-98NT-2MAソフト付(I/O ICカード)……¥41,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

標準価格¥498,800→ Lit's特価 **¥393,000**

¥4,400×60回	㊍¥25,000×10回
¥6,400×36回	㊍¥40,000×6回

PC-286notef

PC-286notef(EPSON ノートパソコン)……¥198,000
PCRDC(EPSON RAM ドライブカード)……¥38,000

標準価格¥236,000→ Lit's特価 **¥158,000**

¥3,500×60回	㊍¥ 0×10回
¥3,600×36回	㊍¥10,000×6回

PC-286BOOK

PC-286BOOK-STD(EPSON ノートパソコン)……¥258,000
AP-550EXPC(EPSON プリンタ)……¥64,800
P1 EXE(デービーソフト ワープロソフト)……¥48,000

標準価格¥370,800→ Lit's特価 **¥275,000**

¥3,000×60回	㊍¥18,000×10回
¥4,200×36回	㊍¥30,000×6回

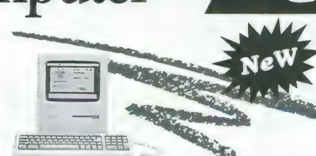
1990 LITS WINTER FAIR!!

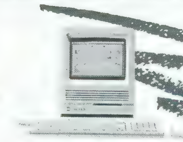
Apple Computer これが本当のWindowsの世界だ!!

WINDOWSが目指すもの……それは Macintosh!!
コンパクトなボディーながらM68000シリーズCPU(モトローラ)をフルに活かし驚きの高性能/
キーボードからのコマンド入力なし、マウスのみでMS-WINDOWSよりも優れた操作性・軽快さを実現//
EXCELやPage Makerも快適……。

MACで楽しいコンピュータライフ……
MacでDTPからゲーム、グラフィックス、ミュージックまで幅広く、さらに奥深く可能性にチャレンジ/
エンジョイライフを是非ご相談下さい。

これだけですぐ使える//
標準添付のハイパーカード、そしてPDS(ゲーム・通信・ユティリティソフトetc.)を無料でサービス致しておりますので、お手元に届いて電源をONするだけで、すぐにご利用頂けます。







MAC Classic

秋の夜長にMacのゲームでEnjoy all night/
よりリアルに、より深くあなたに迫ります//

MAC Classic 2MB(APPLE 本体)……¥198,000
Inner 40MB(C&E ハードディスク)……¥130,000
グランプリサーキット(ゲームソフト)……¥9,800
Sim Sity(ゲームソフト)……¥8,800

標準価格¥346,600→ Lit's特価 **¥242,000**

¥1,800×60回	㊍¥15,000×10回
¥3,900×36回	㊍¥25,000×6回

MAC SE/30

世界的にベストセラーのビジネスソフト……EXCEL/
これさえあれば表集計、データベース、グラフ何でもOK//

MAC SE/30 2MB(APPLE 本体)……¥498,000
Apple Keyboad(APPLE キーボード)……¥20,000
Inner 40MB(C&E ハードディスク)……¥130,000
EXCEL 2.2(J)(マイクロソフト 表計算ソフト)……¥98,000

標準価格¥746,000→ Lit's特価 **¥516,000**

¥6,300×60回	㊍¥30,000×10回
¥8,800×36回	㊍¥45,000×6回

MAC Ⅱcx

純正のカラーモニターを使えば、さらに高精細カラー表現が可能。
プレゼンテーションにも最適です。CPU M68030 搭載。

MAC Ⅱcx 2MB(APPLE 本体)……¥758,000
Apple Keyboad(APPLE キーボード)……¥20,000
XC-1498CⅡ(三菱14"0.28mm CRT)……¥107,000
パワービジョンⅡ/8(A-WOK ビデオカード)¥104,000
Inner 40MB(C&E ハードディスク)……¥130,000

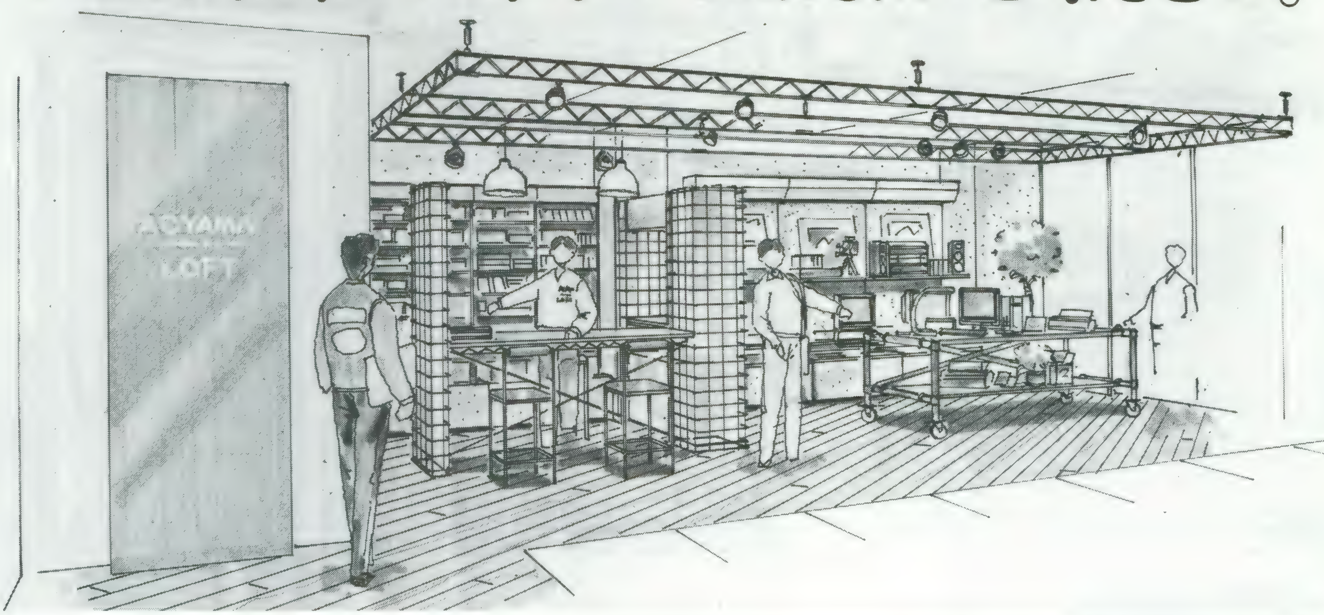
標準価格¥1,119,000→ Lit's特価 **¥668,000**

¥7,100×60回	㊍¥45,000×10回
¥10,600×36回	㊍¥70,000×6回

※クレジット価格は税込みです。全セット3%の消費税をいただきます。

〈資料請求番号 427〉

ワールド ィン アオヤマにおまかせください。



NEC PC-9801RX21



RXお好みのワープロをつけてベーシックセット
PC-9801RX21 Aコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- PC-KDB5AN〔0.39ノングレアディスプレイ〕……¥ 84,800
- VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕……¥ 96,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ¥543,400 ➡ ¥365,000

¥ 9,200×54回	ボなし	頭なし
¥ 9,300×36回	ボなし	頭¥100,000
¥18,200×24回	ボなし	頭なし
¥24,500×12回	ボ¥55,000	頭なし

RX HOTなゲームで熱くなれセット
PC-9801RX21 Dコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕……¥ 84,800
- TN-F1〔サウンドボード〕……¥ 18,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- 大戦略III〔シミュレーションの決定版〕……¥ 9,800
- 信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕……¥ 9,800
- 遥かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕……¥ 12,800

合計 ¥480,000 ➡ ¥324,900

¥ 2,900×36回	ボ¥35,000	頭¥10,000
¥ 7,500×60回	ボなし	頭なし
¥ 7,900×24回	ボ¥50,000	頭なし
¥11,000×36回	ボなし	頭なし

PCシリーズの最新作
PC-CLUB Aコース

- PC-CLUB〔本体〕……¥168,000
- CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕……¥ 74,800
- 日本語MS-DOSver4.01〔PCM-31〕……¥ 18,000
- PC-マウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- 大戦略III〔シュミレーションの決定版〕……¥ 9,800
- 信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕……¥ 9,800
- 遥かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕……¥ 12,800

合計 ¥300,000 ➡ ¥219,000

¥ 4,300×36回	ボなし	頭¥100,000
¥ 4,300×36回	ボ¥20,000	頭なし
¥ 5,100×60回	ボなし	頭なし
¥11,000×24回	ボなし	頭なし

PCシリーズの最新作
PC-CLUB Bコース

- PC-CLUB〔本体〕……¥168,000
- PC-KD882〔0.31NEC最新カラーディスプレー〕……¥ 89,800
- 日本語MS-DOSver4.01〔PCM-31〕……¥ 18,000
- PC-マウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- 栄光は君に……¥ 9,500
- ポピュラス……¥ 9,800
- プロミスランド……¥ 4,800
- プリンス・オブペルシャ……¥ 8,800

合計 ¥315,500 ➡ ¥248,000

¥ 3,600×36回	ボ¥30,000	頭なし
¥ 6,900×36回	ボなし	頭¥52,000
¥16,000×36回	ボなし	頭なし
¥23,000×12回	ボなし	頭なし

PC-9801RX21 Eコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- PC-KD882〔0.31ピッチカラーディスプレー〕……¥ 89,800
- TN-F1〔FM音源ボード〕……¥ 18,000
- 大戦略III 90……¥ 9,800
- 遥かなるオーガスタ……¥ 12,800
- シム・シティ……¥ 9,800
- 日本語MS-DOS3.3C……¥ 9,800
- PC-マウス〔NT-98B〕……¥ 6,800

合計 ¥494,000 ➡ ¥337,000

¥ 4,800×60回	ボ¥20,000	頭なし
¥ 9,600×48回	ボなし	頭なし
¥12,100×36回	ボ¥50,000	頭なし
¥12,800×24回	ボなし	頭¥100,000

PC-9801RX21 Fコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレー〕……¥ 74,800
- XP-2000PC〔48'24'両用プリンター〕……¥198,000
- 一太郎またはPI・EXE〔人気のワープロをお選び下さい。〕……¥ 58,000
- 日本語MS-DOS3.3C……¥ 9,800
- PC-マウス〔NT-98B〕……¥ 6,800

合計 ¥685,400 ➡ 現金大特価

¥11,200×36回	ボ¥35,000	頭なし
¥11,400×60回	ボなし	頭なし
¥12,100×30回	ボ¥50,000	頭なし
¥12,400×42回	ボなし	頭¥100,000

PC-9801RX21 Gコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- PC-KD881〔0.28ピッチカラーディスプレー〕……¥118,000
- PC-9801-26K〔FM音源ボード〕……¥ 25,000
- PC-HDD40UB〔40MB NECハードディスク〕……¥130,000
- 日本語MS-DOSver3.3C……¥ 9,800
- PC-PR201/60A〔日本語カラープリンター〕……¥158,000
- PC-9872R〔マウス〕……¥ 10,000
- Lotus1-2-3〔表計算データベース〕……¥ 98,000
- 一太郎Ver4.3またはPI・EXE〔人気のワープロをお選び下さい。〕¥ 58,000

合計 ¥944,800 ➡ 現金大特価

¥ 9,900×60回	ボ¥35,000	頭なし
¥12,600×84回	ボなし	頭なし
¥14,800×48回	ボなし	頭¥15,000
¥20,100×30回	ボ¥50,000	頭なし

特選9801パーツセット

セット 1
読まずにわかるカラーグラフィック日本語ワープロセット

- GT-1000〔カラーハンディスキャナ〕……¥ 79,800
- ＃5220〔接続ケーブル〕……¥ 7,500
- Z's Word JG2〔カラーリアル日本語ワープロ〕……¥ 58,000
- IO-735X〔シャープカラーインクジェットプリンター〕……¥248,000
- 〔接続ケーブル〕……¥ 4,800

定価合計¥398,100➡¥293,000

セット 2

- ミュージ郎〔I/F付音源セット〕……¥158,000
- MA-12C×2〔アンプ内蔵スピーカー〕……¥ 28,000
- CF-10〔ローランド コンピュータミキサー〕……¥ 22,000
- PC-200〔ローランド キーボード〕……¥ 36,000
- はなうたくん〔ローランド音声楽器変換機〕……¥ 33,000
- ミュージ郎データ曲集〔お好きな曲集2つお選び下さい。〕……¥ 7,000

定価合計¥284,000➡¥235,000

セット 3

- RCM-PC98 Ver 2.1〔ソフト〕……¥ 58,000
- MA-12C×2〔アンプ内蔵スピーカー〕……¥ 28,000
- PC-200〔ローランドキーボード〕……¥ 36,000
- CM-64〔音源セット〕……¥128,000
- MPU-PC98 II〔I/F〕……¥ 19,800
- ミュージアムシステム〔縮集ソフト〕……¥ 12,800
- ミュージアムソフト〔桑田佳祐集〕……¥ 5,800

定価合計¥288,400➡¥239,000

セット 4
最新・売れ筋ソフトセット

- シム・シティ……¥ 9,800
- 大戦略III'90……¥ 9,800
- 麻雀悟空天竺への道……¥ 9,800
- AI囲碁 3……¥14,800
- 黄金の羅針盤……¥ 9,800
- ランペルール……¥ 9,800

定価合計¥63,800 ➡ ¥51,100

セット 5
最新・売れ筋ソフトセット

- 銀河英雄伝説II……¥ 9,800
- F-15 ストライクイーグルII……¥10,800
- ダークレイスII……¥ 9,800
- 大戦略III'90……¥ 9,800
- ランペルール……¥ 9,800
- サークII……¥ 8,800

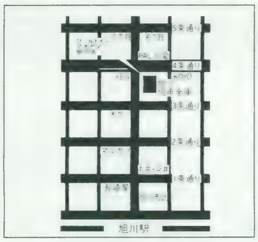
定価合計¥58,800 ➡ ¥47,100

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170　池袋店：東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命ビル9F 〒170　福岡店：福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810

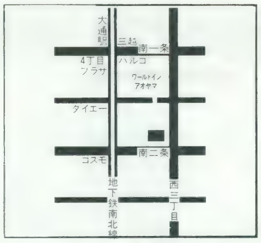
北海道文化放送 **ニュース最終版** フジテレビ系 テレビ北海道 テレビ東京系 FM福岡 CM放送中 株式会社ワールド イン アオヤマ

WORLD IN AOYAMA
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

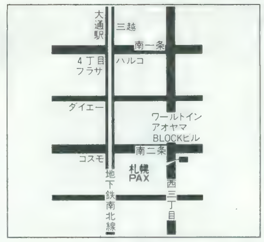
■11月のお休み／15日(木)、22日(木)、29日(木)
■12月のお休み／5日(木)、6日(木)、13日(木)、31日(木)
■福岡店のお休み／毎週水曜日



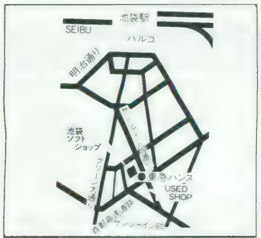
旭川店
旭川市4条
8丁目ツジビル
営業時間11:00～19:30
☎0166-25-7771



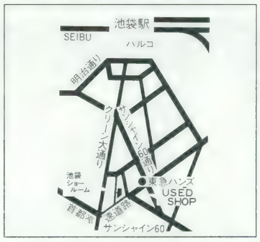
札幌店
札幌市中央区
南2条西3丁目
リンクエギビル3F
営業時間11:00～19:30
☎011-251-1777



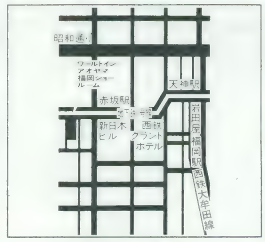
札幌PAX
札幌市中央区
南2条西2丁目
ブロックビル6F
営業時間11:00～19:30
☎011-251-7771



池袋ソフト店
豊島区東池袋
1-28-6 パール
シティビル2F
営業時間11:00～19:00
☎03-989-1171



池袋ショールーム
豊島区東池袋
1-27-12明治生命
池袋ビル9F
首都高速道路側
営業時間11:00～19:00
☎03-989-1123



福岡店
福岡市中央区
渡辺通り4-9-25
ユーテックプラザ4F
営業時間11:00～19:30
☎092-716-7771

➔PC-286

お使いいただくソフトは別にリストからお選び下さい。

PC-286VG-STD Aコース

PC-286VG-STD〔本体〕…………¥268,000
PC-KD881〔0.28ピッチカラーディスプレー〕…………¥118,000
XP-2000PC〔48'24'両用プリンター〕…………¥198,000
PCM-51〔日本語MS-DOSVer4.1〕…………¥ 18,000
PCマウス〔NT-98B〕…………¥ 6,800

合計 ¥608,800 ➡ 現金大特価		
¥ 9,100×48回	ボなし	頭¥100,000
¥ 9,800×36回	ボ¥30,000	頭なし
¥ 9,900×60回	ボなし	頭なし
¥18,100×24回	ボ¥20,000	頭なし

ゲームから入って少しずつワープロへ…

PC-286VG-STD Bコース

PC-286 VG-STD〔本体〕…………¥268,000
PC-KD882〔0.31ピッチカラーディスプレー〕…………¥ 89,800
TN-F1〔FM音源ボード〕…………¥ 18,000
大戦略III 90…………¥ 9,800
遥かなるオーガスタ…………¥ 12,800
シム・シティ…………¥ 9,800
PCM-51〔日本語MS-DOS Ver4.1〕…………¥ 18,000
PC-マウス〔NT-08B〕…………¥ 6,800

合計 ¥433,000 ➡ 現金大特価		
¥ 6,500×48回	ボなし	頭なし
¥ 6,800×60回	ボなし	頭なし
¥ 9,800×24回	ボ¥30,000	頭なし
¥10,000×24回	ボなし	頭¥100,000

使いやすいワープロをお選び下さい。

PC-386M-STD Aコース

PC-386M STD〔本体〕…………¥328,000
CU-14KD〔0.28ピッチカラーディスプレー〕…………¥ 89,800
XP-2000PC〔48'24'両用ドットプリンター〕…………¥198,000
一太郎Ver4.3またはPI・EXE〔人気のワープロをお選び下さい。〕¥ 58,000
PCM-31〔日本語MS-DOS Ver4.1〕…………¥ 18,000
PC-マウス〔NT-98B〕…………¥ 6,800

合計 ¥698,600 ➡ 現金大特価		
¥ 7,000×60回	ボ¥30,000	頭なし
¥ 9,100×48回	ボなし	頭¥200,000
¥ 9,600×84回	ボなし	頭なし
¥ 9,800×36回	ボ¥30,000	頭なし

PC-386S-STD Aコース

PC-386S STD〔本体〕…………¥498,000
CU-14KD〔0.28ピッチカラーディスプレー〕…………¥ 89,800
XP-2000PC〔48'24'両用ドットプリンター〕…………¥198,000
PCM-51〔日本語MSDOS Ver4.1〕…………¥ 18,000
PC-マウス〔NT-98B〕…………¥ 6,800
シム・シティ…………¥ 9,800
大戦略III '90…………¥ 9,800

合計 ¥830,200 ➡ 現金大特価		
¥ 7,300×36回	ボ¥35,000	頭なし
¥ 9,400×48回	ボ¥30,000	頭なし
¥ 9,600×84回	ボなし	頭なし
¥ 9,800×36回	ボ¥50,000	頭なし

とってもすごいラップトップ

PC-386 NOTE Bコース

PC-386 NOTEA〔本体〕…………¥268,000
キャリングケース〔PCBCC2〕…………¥ 17,000
20MBハードディスクパック〔PCN THD20〕…………¥130,000

合計 ¥415,000 ➡ 現金大特価		
¥ 6,500×36回	ボ¥30,000	頭なし
¥ 7,700×60回	ボなし	頭なし
¥ 9,200×48回	ボなし	頭なし
¥12,000×24回	ボなし	頭¥100,000

PC-9801/PC-286 SOFT

(ワープロ)
一太郎Ver4.3…………58,000➡現金特価
一太郎Ver3.…………58,000➡現金特価
一太郎dash…………39,000➡現金特価
PI.EXE PLUS…………58,000➡現金特価
Z's WORD JGII…………58,000➡現金特価
Word Star 5.0…………98,000➡現金特価
新松NOTE…………38,000➡現金特価
新松…………58,000➡現金特価
アシストワード………… 9,700➡現金特価
(表計算)
Lotus1-2-3R2.2J…………98,000➡現金特価
アシストカルク………… 9,700➡現金特価
Multiplan Ver4.1…………68,000➡現金特価
(DB)
The CARD 3.…………48,000➡現金特価
F-1 DATABOX…………32,000➡現金特価
Let's アイリス Ver3.0…58,000➡現金特価
Night 3 PRO…………42,000➡現金特価
VP-planner…………36,000➡現金特価
(グラフィック) ➡
花子 Ver2…………58,000➡現金特価
Z's STAFF KID…………28,000➡現金特価
CANDY 4…………58,000➡現金特価
C-TRACE98 DRY…………98,000➡現金特価
(Music)
ミュージ郎…………158,000➡現金価格
ミュージ郎 Jr.…………98,000➡現金価格
(通信)
まいとーく…………28,000➡現金価格
アシストコール………… 9,700➡現金価格
BEE Term…………18,000➡現金価格
(ユーティリティー・言語)
MS-Quick C…………20,000➡現金価格
MS-Qujck BASIC…………20,000➡現金価格
MIFES Ver5.0…………38,000➡現金価格
Vz Editor………… 9,800➡現金価格
MAX LINK…………18,000➡現金価格

PC-9801/PC-286 周辺機器

EMJ-2000mkII〔メルコ〕	¥44,800➡¥33,600
EMJ-4000mkII〔メルコ〕	¥79,800➡¥59,800
MRA-2000〔メルコ〕	¥49,800➡¥37,300
MRA-4000〔メルコ〕	¥89,800➡¥76,300
MEMORY-PRO386〔メルコ〕	¥10,000➡現金特価
PC-9801-26K〔NECサウンドボード〕	¥25,000➡¥19,900
TN-F3〔NEC完全コンパチサウンドボード〕	¥18,000➡¥14,800
FM-2〔アクセルステレオスピーカー付〕	¥29,800➡¥14,800
PC-9802R〔マウス〕	¥10,000➡¥ 8,000
LGA-91〔ビデオ入力用ボード〕	¥24,800➡¥19,000
アスキーボイスメーカー〔AVM-10〕	¥128,000➡現金特価
PC-PR101TL3〔NEC10インチカラー熱転写〕	¥69,800➡現金特価
PC-PR150V〔NEC10インチカラー 48'〕	¥99,800➡¥60,000
PC-PR150T〔NEC10インチカラー 48'〕	¥64,800➡¥49,000
PC-PR150VH〔NEC10インチカラー 48'〕	¥99,800➡現金特価
PC-PR150VL〔NEC10インチカラー 48'〕	¥84,800➡¥62,800
AP-600PC〔EPSON10インチカラー熱転写〕	¥64,800➡現金特価
AP-900PC〔EPSON10インチカラー48'〕	¥94,800➡現金特価
TX-24CL〔スター10インチカラー熱転写〕	¥69,800➡¥41,000
PC-PR350〔NEC15インチ48'カラー熱転写〕	¥168,000➡現金特価
PC-PR101GS〔10インチカラー〕	¥115,000➡¥83,900
VP-960PC〔10インチカラー〕	¥118,000➡現金特価
JR-100CL〔スター10インチカラー〕	¥99,800➡現金特価
JR-100〔10インチ〕	¥79,800➡現金特価
PC-PR201GS〔NEC15インチカラー〕	¥135,000➡¥90,000
PC-PR201 80A〔NEC15インチカラー〕	¥275,000➡現金特価
PC-PR201 65A〔NEC15インチカラー〕	¥215,000➡現金特価
PC-PR201 60A〔NEC15インチカラー〕	¥158,000➡現金特価
PC-PR201 45〔NEC15インチカラー〕	¥95,000➡現金特価
XP-2000PC〔エプソン15インチ48'〕	¥196,000➡現金特価
VP-2600PC〔15インチカラー〕	¥145,000➡現金特価
VP-2050PC〔15インチカラー〕	¥158,000➡¥96,000
VP-1350PC〔15インチカラー〕	¥96,800➡¥56,800
BL-230X SEIKOSHA15インチ4モード対応	¥148,000➡¥78,000
HG-4800PC EPSON15インチ48'インクジェット	348,000➡¥143,000

PC-9801/PC-286 周辺機器

ICM SRC-41 40MBHDD	¥108,000➡¥85,000
itec ITSS40	¥138,000➡¥85,000
キャラベル CA-0428SC	¥128,000➡¥83,000
緑電子 Little B4N	¥130,000➡¥86,000
ICM SR-40	¥118,000➡¥83,000
アイテム HD3040	¥110,000➡現金特価
コンピューターリサーチ CRC-MH4B	¥99,800➡¥65,000
緑電子 Little E40 mkII	¥98,000➡¥65,000
ICM SR-80 80MBHDD	¥168,000➡現金特価
SRC-81＋IF	¥188,000➡現金特価
キャラベル CA-0818SC	¥188,000➡¥123,000
日本テクサ STATION80S	¥148,000➡¥115,000
TRUST-80S	¥158,000➡¥115,000
TRUST-80SE	¥158,000➡¥115,000
緑電子 PS90	¥168,000➡¥133,000
ICM SRC-131 130MBHDD	¥228,000➡¥158,000
itec ITH100G 100MBHDD	¥238,000➡¥142,000
ロジテック LHD-100SC	¥168,000➡¥133,000
ニューテック NT100-55	¥198,000➡¥152,000
テクノジャパン PD-100RS	¥168,000➡¥123,000
PD-130RS	¥198,000➡¥140,000
緑電子 LITTLE F(3.5×1)	¥39,800➡¥24,800
LITTLE F2(3.5×2)	¥59,800➡¥36,800
CRC EX301(3.5×1)	¥39,800➡¥24,900
EX501(5×1)	¥59,800➡¥35,200
ロジテック LFD-392R(3.5×2)	¥79,800➡¥59,000
LFD-592R(5×2)	¥99,800➡¥70,000
LFD-591R(5×1)	¥69,800➡¥48,000
EPSON GT-6000カラーイメージスキャナー	¥178,000➡現金特価
Shap JX-220	¥145,000➡現金特価
Epson GT-1000ハンディスキャナー	¥79,800➡¥56,800
オムロン HS40CL-H	¥46,800➡¥34,800
HS60F-H	¥46,800➡¥34,800
BU504XL〔無停電電源〕	¥74,800➡¥55,000
サンサン電気〔無停電電源〕	¥39,800➡¥33,800

ソフト店：東京都豊島区池袋パールシティ〒170. USET SHOP：東京都豊島区東池袋1-28-1タクトビル3F 札幌店：札幌市中央区南2条西3丁目 旭川店：旭川市4条8丁目

AOYAMA WORLD IN
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

北海道文化放送 ニュース最終版 フジテレビ系 テレビ北海道 テレビ東京系 FM福岡 CM放送中　株式会社ワールド イン アオヤマ

ビデオでわかるパソコンシリーズ　パソコン通信 定価4500／まいとーく 定価4660／ニフティーサーブ 定価4660／本体と合せてお買上げ下さい。（送料800）

今月の限定お買得品

★このワクの中の商品は限定品につき、お振込のみとさせていただきます。くわしくはお電話にてお確かめ下さい。

A コース PC-98Do+ ¥273,800

PC-98D0	¥278,000
PC-KD882	¥89,800
日本語MS-DOS3.3C	¥9,800
NT-98B	¥6,800

定価合計¥384,400➡¥273,800
スーパークレジットでお申し込み出来ます

B コース PC-98Do+ ¥385,000

PC-98D0（本体）	¥278,000
CU-14KD（0.28カラーディスプレー）	¥89,800
日本語MS-DOS3.3C	¥9,800
P1-EXE PLUS	¥58,000
AP-850PC	¥99,800
PC-9872R	¥10,000
シム・シティ	¥9,800

定価合計¥555,200➡¥385,000
左　同

C コース PC-98Do+ ¥305,800

PC-9800（本体）	¥278,000
PC-KD862S（ステレオカラーディスプレー）	¥99,800
日本語MS-DOS3.3C	¥9,800
シム・シティ＋大航海時代	¥19,600
ポピュラス＋ドラゴンスレイヤ英雄伝説	¥18,500

定価合計¥425,700➡¥305,800
左　同

A コース PC-8801MC ¥164,000

PC-8801MC model 1（本体）	¥169,000
PC-KD862S（ステレオスピーカ付ディスプレー）	¥99,800
バックアップディスク	¥6,800

定価合計¥275,600➡¥164,000

¥5,700×36回	ボなし	頭なし
¥8,200×24回	ボなし	頭なし

C コース PC-8801MC ¥155,000

PC-8801MC model 2	¥199,000
PC-KD854N	¥84,800
バックアップディスク	¥6,800

定価合計¥290,600➡¥155,000

¥5,400×36回	ボなし	頭なし
¥7,800×24回	ボなし	頭なし

E コース PC-8801MC ¥167,000

PC-8801MC model 2	¥199,000
PC-KD862S（ステレオスピーカ付ディスプレー）	¥99,800
バックアップディスク	¥6,800

定価合計¥305,600➡¥167,000

¥5,800×36回	ボなし	頭なし
¥8,400×24回	ボ1万	頭なし

今月の中古パソコン限定お買い得品

★他店とは比較のできない厳選された商品です。

EPSON PC-286VG S コース（30台限定コース） ¥230,000

PC-286VG-STD	¥298,000
PC-KD854N	¥84,800
PCM-51	¥18,000
NT-98L	¥6,800

合計¥418,600➡¥230,000
クレジットでもお申し込み出来ます

EPSON PC-286VG T コース（10台限定コース） ¥229,900

PC-286VG-STD	¥298,000
CU-14FD	¥74,800
TN-F1	¥18,000
NT-98L（PCマウス）	¥6,800

合計¥397,600➡¥229,900
クレジットでもお申し込み出来ます

NEC PC-9801RX21 S コース（30台限定コース） ¥287,800

PC-9801RX21	¥338,000
CU-14FD	¥74,800
PC-9801-26K	¥25,000
NT-98L（PCマウス）	¥6,800

合計¥444,600➡¥287,800
クレジットでもお申し込み出来ます

FUJITSU FM TOWNS P コース ¥200,000

FM-TOWNS 1（本体）	¥338,000
FMT-DP531（ディスプレー）	¥89,800
拡張1MB RAM（新品）	¥60,000
ターボアウトラン（最新人気ソフト）	¥9,800

合計¥497,600➡¥200,000
1MB RAM及びソフトは新品になります

限定品 PC-1360

プログラム編集機能付
PC-1360（ポケコン本体）¥29,800
合計¥29,800➡¥19,800

SHARP CE-140P 新品限定品 76%引

合計¥43,000➡¥3,980
合計¥72,800➡¥22,800

OMRON MD-1200AⅢ 限定50台 モデム限定品 ¥14,900

合計¥24,800➡¥14,900

OMRON MD24FP4Ⅱ ¥28,850

合計¥38,800➡¥28,850

AOYAMAデスク3

640（幅）×600（奥行）×1230（高さ）
現金大特価➡¥12,300
ワールド イン アオヤマカラークは、やっぱりちょっとちがう……

AOYAMAデスク5

640（幅）×600（奥行）×1150（高さ）
現金大特価➡¥15,900
ワールド イン アオヤマカラークは、やっぱりちょっとちがう……

NEC PC-9801NOTE

PC-9801NOTE ¥248,000
定価¥248,000➡¥153,000

SHARP PA-9500

PA-9500（DB-A）
定価¥48,000➡現金特価

SHARP X68000 ¥178,000

CZ-652C ¥298,000
定価¥298,000➡¥178,000

NEC PC-TV454 新品限定品

チューナ付カラーディスプレーテレビ
合計¥128,300➡¥84,500

OMRON BU504XL

無停電電源装置
BU504XL ¥74,800
定価¥74,800➡¥55,000

NEC PC-9801RX21 ¥208,000

定価¥338,000➡¥208,000

FUJITSU FM TOWNS ¥108,000

FM-TOWNS 1 ¥338,000
定価¥338,000➡¥100,000

特選セット

8801シリーズ本体

品名	定価	特価
PC-8801-23/24/25（音源ボードII）（新品）	¥39,800	¥32,800
PC-8801/II SR30（5ドライブ2機増設）	¥258,800	¥38,000
PC-8801/II FR30（5ドライブ2機標準装備）	¥178,000	¥45,000
PC-8801FA	¥168,000	¥57,000
PC-8801FE（本体）	¥129,000	¥54,000
PC-8801FE II（本体）	¥119,000	¥58,000
PC-8801MA	¥198,000	¥65,000
PC-8801MA2	¥168,000	¥79,000
PC-8801MC model 2（本体）	¥199,000	¥89,000
PC-8801MC2（新品）	¥199,000	¥99,000
PC-88VA3	¥398,000	¥143,000
PC-98D0（本体）（8801及び9801ソフト可能）	¥298,000	¥158,000
PC-98D0+	¥278,000	¥198,000

9801シリーズ・286シリーズ

●3.5インチ

品名	定価	特価
PC-9801EX2（本体3.5インチFDD2台内蔵）	¥348,000	¥206,500
PC-9801UV11	¥265,000	¥158,000
PC-286US-STD（本体）	¥368,000	¥132,000
PC-286UX-STD	¥268,000	¥188,000
PC-CLUB	¥168,000	¥125,000

●5インチ

品名	定価	特価
PC-9801Vm21	¥390,000	¥128,000
PC-9801VM11（本体）	¥320,000	¥129,000
PC-9801VX2	¥433,000	¥148,000
PC-9801VX21（本体）	¥433,000	¥155,000
PC-9801RX2（本体）	¥398,000	¥203,000
PC-9801RX21（本体）	¥338,000	¥208,000
PC-9801RS21（本体）	¥398,000	¥248,000
PC-9801RA21	¥498,000	¥318,000
PC-9801RL model 2	¥735,000	¥499,000
PC-9801RL model 5	¥970,000	¥660,000
PC-286V-STD（本体）	¥298,000	¥107,000
PC-286VE-STD（本体）	¥298,000	¥143,000
PC-286VF-STD（本体）	¥298,000	¥133,000
PC-286VS-STD（本体）	¥388,000	¥170,000
PC-386V-STD（本体）（32ビット386クロック20M）	¥498,000	¥205,000
PC-286VG（処分品）	¥268,000	¥158,000
PC-386M（処分品）	¥328,000	¥248,000
PC-386VR（処分品）	¥348,000	¥225,000

ラップトップ

品名	定価	特価
PC-9801LV22	¥378,000	¥180,000
PC-286LS-STD	¥478,000	¥250,000
Dyna Book J3100SS（TOSHIBA）	¥198,000	¥149,000
PC-98HA	¥198,000	¥138,000

周辺機器

品名	定価	特価
PC-8801-17	¥49,800	¥16,800
PC-8801-23/24	¥39,800	¥24,800
PC-9801-26K	¥25,000	¥16,800
TN-F1（アクセル、PC-9801-26Kコンパチ）（新品）	¥22,000	¥14,800
ミュージくん（ローランドミュージックシステム）	¥93,000	¥75,000
HS-7R II（オムロンハンディスキャナ）（新品）	¥39,800	¥28,800
HS-10R II（オムロンハンディスキャナ）（新品）	¥49,800	¥34,980
GT-1000（エプソンカラースキャナ）	¥79,800	¥49,800
GT-6000	¥178,000	¥125,000
GT-1000（新品）	¥79,800	¥56,900
JX-100（新品）	¥89,800	¥69,000
JX-220	¥148,000	¥110,000
PIO-PC34N-2M	¥37,000	¥24,800
PIO-PC34N-4M	¥65,000	¥47,500
PIO-PC34N-8M	¥125,000	¥77,000

ディスプレー

●4000文字ディスプレー

品名	定価	特価
PC-KD852	¥99,800	¥39,800
PC-KD854	¥89,800	¥42,000
PC-KD854N（4000文字アナログ）	¥84,800	¥44,800
PC-KD862（アナログRGB）	¥99,800	¥47,800
PC-KD862S	¥99,800	¥59,800
PC-KD862S（新品）	¥99,800	¥64,800
PC-KD863S（ステレオ0.39アナログディスプレー）	¥138,000	¥53,000
PC-KD862S（ステレオスピーカ付ディスプレー）	¥99,800	¥65,000
CU-14FD（アナログ0.31ドットピッチ）	¥78,800	¥43,800
CU-14KD（アナログ0.28ドットピッチ）	¥89,800	¥52,800
CR-4000（EPSON0.31'カラーノングレアディスプレー）	¥94,800	¥49,800
PC-TV453N（ビデオボード対応）	¥138,000	¥54,800
PC-TV454（200/4000, 0.39ディスプレーテレビ）（新品同様）	¥128,300	¥84,500
AN-8TU（RGBシステムチューナ）	¥33,100	¥22,000
PC-KD881	¥118,000	¥68,000
PC-KD882	¥89,800	¥59,800
XC-1498C II	¥107,000	¥49,800
FHL31WEX（21インチ0.31）（新品）	¥648,000	現金特価
CMT-B14U2S（新品）	¥99,800	現金特価
CMT-B14H2S（新品）	¥89,800	現金特価
CMT-B14H2（新品）	¥84,800	現金特価

プリンター

●熱転写漢字プリンター

品名	定価	特価
TX-24CL（10インチ24熱転写カラー）（新品）	¥69,800	¥41,000
PC-PR101TL2	¥79,800	¥39,800
AP-550EXPC（24ドット熱転写プリンター）（新品）	¥69,800	¥42,800
AP-850PC（48ドット熱転写プリンター）（新品）	¥99,800	¥59,800
PC-PR101TL3	¥69,800	¥42,800
PC-PR102TL3	¥50,000	¥38,000
PC-PR150VL	¥84,800	¥57,800
PC-PR150T	¥64,800	¥47,500
AP-900PC	¥94,800	¥58,000

●24ドット10インチ漢字プリンター

品名	定価	特価
PC-PR101F2（第2水準漢字ロム付）	¥138,000	¥58,800
VP-800（PCセット）（第2水準ロム付）	¥124,000	¥64,800
VP-960PC（新品）	¥118,000	現金大特価
PC-PR101GS	¥115,000	¥74,000
PC-PR101E2	¥89,800	¥58,000
HG-800PC（処分品）	¥168,000	¥88,800
JR-100CL（新品）	¥99,800	現金特価
JR-100	¥79,800	現金特価

●24ドット15インチ漢字プリンター

品名	定価	特価
VP135EX（15インチ24ドットプリンター）	¥100,000	¥54,000
VP-1000（15インチ24ドットプリンター）	¥154,000	¥79,800
VP-1350（15インチ24ドットプリンター）	¥96,800	¥58,000
VP-2050（15インチ24ドットカラープリンター）	¥158,000	¥88,000
XP-2000PC（新品）	¥198,000	現金特価
VP-2600PC（新品）	¥145,000	現金特価
PC-PR201J	¥215,000	¥140,000
PC-PR201GS	¥135,000	¥90,000
PC-PR201X	¥275,000	¥168,000
PC-PR201B	¥99,000	¥63,000
HG-4800（処分品）	¥348,000	¥143,000
HG-3000（処分品）	¥248,000	¥105,000
M-1924P（新品）	¥148,000	現金特価
BL-230X	¥148,000	¥59,800

品名	定価	特価
CU-14AD（4000文字ディスプレー）	¥84,800	¥37,800
CU-14CD（4000文字ディスプレー）	¥84,800	¥42,000
CU-14FD（0.31カラーディスプレー）	¥78,800	¥43,800
CU-14KD	¥89,800	¥52,800
CU-14GD	¥69,800	¥39,000
CU-14ED	¥79,800	¥38,800
CU-21HD	¥148,000	¥97,000
AN-8TU（RGBシステムチューナ）	¥33,100	¥22,000

X68000シリーズ

品名	定価	特価
CZ-600C（本体）	¥369,000	¥142,000
CZ-600D（0.39ディスプレー）	¥129,800	¥62,000
CZ-601C（本体）	¥319,000	¥158,000
CZ-601D（0.39ディスプレー）	¥119,800	¥63,000
CZ-611C（本体:20MB, HDD付）	¥399,000	¥175,000
CZ-652C（本体:1MB68000PROタイプ）	¥298,000	¥178,000
CZ-662C（本体:40MHDD付PROタイプ）	¥408,000	¥220,000
CZ-602C（本体:40MHDD付EXPERTタイプ）	¥356,000	¥228,000
CZ-612C	¥466,000	¥215,000
CZ-603C	¥338,000	¥241,000
CZ-613C	¥448,000	¥302,000
CZ-653C	¥285,000	¥186,000
CZ-663C	¥395,000	¥281,000
CZ-602D（0.39カラーディスプレーテレビ）	¥99,800	¥65,000
CZ-602D-BK（0.39カラーディスプレーテレビ）（新品）	¥99,800	¥72,800
CZ-604D（0.31カラーディスプレー）	¥94,800	¥62,000
CZ-605D（0.39カラーディスプレーテレビ）	¥115,000	¥78,000
CZ-611D（0.31カラーディスプレーテレビ）	¥145,000	¥63,000
CZ-612D（0.31カラーディスプレーテレビ）	¥119,800	¥70,000
CZ-613D（0.31カラーディスプレーテレビ）	¥135,000	¥80,000
CZ-603D（0.31ディスプレー）	¥84,800	¥59,800
CU-21CD（21インチディスプレー）	¥139,800	¥90,000

X-1シリーズ

品名	定価	特価
X-1 turboZ（CZ-880C）	¥218,000	¥59,800
X-1 turboZセット	¥347,800	¥119,800
X-1 turboZ III セット（CZ-888CB+CZ-860DB）	¥269,000	¥129,800
CZ-830D	¥98,000	¥40,000
CZ-850D	¥129,800	¥38,000
CZ-855D	¥119,800	¥39,000
CZ-860D	¥92,200	¥46,000
CZ-860D（新品）	¥92,200	¥59,800
CZ-870D	¥109,800	¥42,000
CZ-880D	¥109,800	¥55,000

周辺機器

品名	定価	特価
CZ-8KR（X-1F10:G10用漢字ロム）（新品）	¥38,000	¥15,900
CZ-8RL1	¥24,800	¥14,800
CZ-8BS1（FM音源ボード）	¥23,800	¥16,800
CZ-620H（X68K用20MB外付HDD）	¥178,000	¥58,000

X68000:X-1プリンター

品名	定価	特価
CZ-8PC2（24ドット熱転写プリンター）	¥69,800	¥33,800
CZ-8PC3（24ドット熱転写プリンター）	¥65,800	¥34,800
CZ-8PC4（48ドット熱転写プリンター）	¥99,800	¥59,800

ポケコン

品名	定価	特価
PC-1246DB（新品同様）	¥7,900	¥6,200
PC-1248DB（新品同様）	¥11,000	¥8,600
PC-1360（新品）	¥29,800	¥19,800
PC-1360+CE-140P（ポケコンセット）（新品）	¥72,000	¥22,800
PC-1445（ポケコン）（新品）	¥24,800	¥8,000
PC-E200（新品）	¥22,000	¥17,800
PC-E500（新品）	¥28,800	¥24,800

ポケコンは1台から大量台数まで対応いたしておりますので御相談下さい。

品名	定価	特価
FM-TOWNS 1（本体:1MBCDロム付）	¥338,000	¥108,000
FM-TOWNS 2（本体:2MBCDロム付）	¥398,000	¥156,000
FM-TOWNS 1F	¥318,000	¥148,000
FM-TOWNS 2F	¥378,000	¥200,000
FM-TOWNS 1H	¥458,000	¥270,000
FM-TOWNS 2H	¥548,000	¥350,000
FM-DP532	¥138,000	¥90,000
FM-DP533（新品）	¥69,800	現金特価
FM-DP534（新品）	¥118,000	現金特価
FM-TOWNS 1+DP533+KB101+システムソフト（処分品）	¥447,800	¥178,000
FM-TOWNS 2+DP531+KB101+システムソフト（処分品）	¥527,800	¥248,000
FM-TOWNS 2F+DP531+KB101+システムソフト（新品お買得セット）	¥508,000	¥298,000
FM-TOWNS 1H+DP531+KB101+システムソフト（新品お買得セット）	¥588,000	¥368,000
FM-TOWNS 2H+DP531+KB101+システムソフト（新品お買得セット）	¥678,000	¥448,000
FM-DP531（TOWNS用ディスプレー）	¥89,800	¥62,000

FM-77/FM-TOWNSプリンター

品名	定価	特価
FM-PR353A（15'漢字プリンター）（新品）	¥138,000	¥103,000
FM-PR204B（10'カラー熱転写プリンター）（新品）	¥80,000	¥49,800
PR-40T（15インチシティライター）	¥127,500	¥93,000
PM1200F（モデル）	¥21,000	¥15,200
FMT-SP101（アンプスピーカーシステム）	¥29,800	¥21,800
FMT-KB101（キーボード）	¥20,000	¥14,000
MD-1200A III（1200bpsオムロン）（新品）	¥24,800	¥14,900
MD-12FS（1200bpsモデル）（新品）	¥21,000	¥15,800
MD-24FS4（2400bps薄型モデル）（新品）	¥44,800	¥34,800
コムスター1212AT（NEC1200ボー）（新品）	¥21,000	¥16,300
コムスター2424/4（2400bpsNEC）（新品）	¥38,800	¥28,900
コムスター2424/5（2400bpsNEC）（新品）	¥44,800	¥33,600
MD-24FP4 II（2400bpsオムロン）	¥38,800	¥28,900
MD-24FP5 II（2400bpsオムロン）	¥42,800	¥32,000
PV-M24VM5（アイワMNP5）（新品）	¥42,800	現金特価
PV-M24（アイワMNP4）（新品）	¥39,800	¥33,000
PV-M12（アイワ）（新品）	¥19,800	¥15,900

OPEN INFORMATION

11月20日	AM11:00〜	福岡ショールーム ➡ 福岡店	〔移転新装オープン〕	福岡市中央区渡辺通り4-9-25 ユーテックプラザ4F
12月8日	AM11:00〜	池袋ソフト店	〔新装オープン〕	豊島区東池袋1-28-6
12月8日	PM1:00〜	札幌PAX	〔新装オープン〕	札幌市中央区南2条西2丁目 ブロックビル6F
12月8日	PM1:00〜	札幌店	〔新装オープン〕	札幌市中央区南2条西3丁目 ソンクエギビル3F

新店舗オープン記念在庫処分お買徳品コーナー

●下記商品もスーパークレジットが御利用いただけます。●X68000 Townsは処分品でも出張サポート全国サービスをお受けいたします。●

PC-386VR-STD	処分品 限定２本	¥348,000	➡¥209,000
PC-286UX-STD	新品処分品 限定３本	¥268,000	➡¥188,000
PC-9801EX4	新品処分品 限定５本	¥488,000	➡¥298,000
PC-9801LV21	新品処分品 限定３本	¥345,000	➡¥195,000
PC-9801DO	新品処分品 限定10本	¥298,000	➡¥168,000
東芝J-3100SS002	新品処分品 限定２本	¥228,000	➡¥160,000
東芝J-3100SS02E	新品処分品 限定３本	¥328,000	➡¥215,000
PC-286VF-STD	新品処分品 限定10本	¥298,000	➡¥158,000
PC-286VF-40M	新品処分品 限定２本	¥408,000	➡¥258,000
VP-1350PC	処分品 限定２本	¥ 96,800	➡¥ 56,800
HG-3000PC	処分品 限定２本	¥248,000	➡¥105,000
VP-3000PC	処分品 限定１本	¥290,000	➡¥149,000
IJK-112 II〔チノン〕	処分品 限定３本	¥ 79,800	➡¥ 54,800
HG-800PC	処分品 限定２本	¥168,000	➡¥ 88,800
AP-850PC	新品処分品 限定10本	¥ 94,800	➡¥ 58,800
X68000〔CZ-652C+CZ-603D〕	処分価格	¥382,800	➡¥248,000
X68000〔CZ-652C+CZ-602D〕	処分価格	¥397,800	➡¥260,000
X68000〔CZ-603C+CZ-602D〕	処分価格５本	¥437,800	➡¥316,000
FM-TOWNS〔TOWNS 1F+DP531+KB101+システムソフト〕	お買得品	¥588,000	➡¥368,000
FM-TOWNS〔TOWNS 10F+DP531+KB101〕	新製品セット	¥407,800	➡¥348,000
FM-TOWNS〔TOWNS 20F+DP531+KB101〕	新製品セット	¥432,800	➡¥368,000
FM-TOWNS〔TOWNS 40H+DP531+KB101〕	新製品セット	¥582,800	➡¥498,000
FM-TOWNS〔TOWNS 80H+DP531+KB101〕	新製品セット	¥732,800	➡¥628,000

上記X68000エースでお買上げのお客様先着10名様に希望ゲームソフトプレゼント

ワールド イン アオヤマにおまかせください。

クレジットご利用のご案内

手続きはお電話でかんたんに

お電話をいただきましたら、支払日、引き落とし口座とお客様が不安に思っていたことがすべて解消。専門のクレジットスタッフがお役に立ちます。

※18歳未満の方はご両親のいずれかがお電話下さい。

業界一番のスーパークレジットで

ご都合に合わせて自由にお支払い回数金額を設定できます。
手続きはとても簡単、そしてスピーディー。もちろん手数料は超低金利。
お支払いも月々1,000円からと、ますますお得に使いやすくなったアオヤマのクレジットです。

学生の味方キャンパスクレジットが ますますワイドに

キャンパスクレジットのワクがグーンと拡がりました。最高10万円までのお買物ができ、手続きもその場で即OKお支払いも月々1,000円からと、とっても嬉しい。
アオヤマは皆さんを応援します。

支支払いはナント84回まで！

お支払いは少なく、ゆっくりと。ワールドインアオヤマなら最高84回まで、で自由にセッティング。ボーナス額を増やしたり減らしたりは、もちろん、ボーナス一括や二括払いもOK。

ゆうゆうお支払いは８ヶ月先から

欲しい機種は今すぐ欲しい！
だけど以前のローンは残っているし……。
就職してから始めたい――。
という方にお勧め。
8ヶ月先までならいつ始めてもOKです。
これならとっても安心ですね。

返品・交換について

返品・交換は商品到着後３日以内にお願いいたします。

〈返品・交換をお受けする場合〉

●不良品（キズ・汚損）が届いた場合。
●ご注文商品と違う商品が届いた場合。
上記の場合、返送料は当社が負担たします。ただしお客様の事由（注文ミスなどによる返品の場合、返送料はお客様の負担となりますのでご了承下さい。
〈次の場合返品・交換はお受けできませんのでご注意下さい。〉
①1度ご使用になっ商品。 ②お客様の責任でキズや汚れが生じた商品。
③ソフト商品

日中ご不在がちな方はお振込

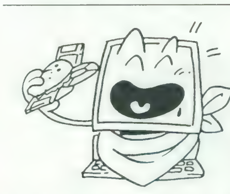
昼間ご不在がちの方、お急ぎの方は銀行振込が便利です。

お申し込みからお届けまで、お時間をとりません。

●銀行振込みの場合

取引銀行	住友銀行 池袋支店
口座番号	普通 1065392
口座名	株式会社ワールドインアオヤマ

返品・交換についてのお問い合わせは
お客様相談室 03-987-7795



電話でのご注文はの場合

お好きな時間にお電話を！

テレフォンショッピング

係の者がご注文をお受けいたしております。

電話受付時間 ●月曜日〜金曜日 10:30〜20:30 ●土・日曜日・祭日 10:30〜19:00

03-986-9801

北海道受注センター 011-251-6771
九州受注センター 092-672-7771
98/286以外受注センター 03-987-7771

お電話番号はおかけ間違きのないようにお願いします。

クレジットカードもOK！

クレジットカードをお持ちの方お支払は1回払いです。お申し込みの際、
①カード名②会員No.③有効期限をご連絡下さい。

カードでお申し込みの場合、販売価格が変わりますのでお電話にてお問い合せ下さい。

日本信販 アメックス JCB セントラルファイナンス ユニオン VISA

ファクシミリでご利用の場合

03-985-5221

●ご注文方法（黒色のボールペン、またはサインペンでご記入下さい。）
①電話番号・住所・氏名又はお客様番号、お支払い方法をご記入下さい。

各店FAXご案内

旭川店/0166-23-8040㈹
札幌店/011-232-8040㈹
池袋店/ 03-985-5221㈹
福岡店/092-712-0310㈹

サポート

〈万一のときににも完全バックアップ〉

万一の初期不良があった場合でも当社では万全の体制でお客様をフォロー致します。通常の初期不良ワクを大きく拡げ、最長1ヶ月間まで、新品との交換を致しております。

●また、一週間以内の不良の場合はこちらからお荷物をひきとりに伺います。
※ソフト及び中古商品に関しましては1ヶ月サービスの対象外とさせて頂きます。

お客様相談室

03-987-7795

すでにご注文いただいているお届け時間（時期）やメンテナンス、その他のお問い合せは上記へお電話下さい。

会員 最先端の"CLUB246"。

お客様とのハートのふれ合いを目指し、会員の方のみのダイヤルを設けております。次回のご購入が一層スムーズになるように会員価格にての販売・下取りを行っています。

保険 インシュアランス・サービス

私共では、損害保険会社と提携し、すべての製品に一年間の総合保険がついています。商品が火災、落雷、爆発、破損、盗難、水漏れ等のような損害を受けた場合には、保険金が支払われます。これはワールドインアオヤマが業界初に導入したサービスの一つです。

グーンとお得な下取りシステム。

今お持ちの機種を高額下取り。わずかな予算でシステムアップ。差額はクレジットでもOKです。

全店統一のサービス 見て、触れて、納得。

ショールームでは、お客様に一切声をかけないこともサービスのひとつと思っております。ズラリ勢揃いしたハード＆ソフトの中から、ご自身の目でじっくりとお選び下さい。

BEST SHOPS BEST SERVISE。

私共では、お客様の過去のデータ、その日の在庫量、価格など全てのデータが完全管理。だから、アフターサポートも電話一本で。

サービス＆ポリシー
グーンとお得な下取りシステム。

〈資料請求番号 431〉

フロッピーディスク・パソコン・ワープロ・周辺機器 安く売ります。

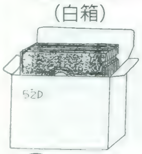
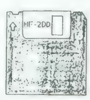
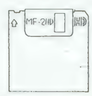
お知らせ 11月1日より、**クレジット**始めました。お申し込みはフロッピー通販テレホンセンター03-820-6261(10:00～17:00 日・祝定休)へどうぞ。

パソコン・ワープロ各関連機器 5万円以上100万円。1回～60回まで。
お申し込みの場合、審査の上クレジット可。(お申し込み手数料1,000円かかります。)

回数	3	6	10	12	18	20	24	36	60
金利	3%	4%	6%	7%	10%	11%	13%	19%	32%

●フロッピーは1枚当りの価格です。ご注文は10枚単位でお受しております。 (消費税は含まれていません)

ノーブランドフロッピーディスク

5"2D (白箱)	5"2HD (白箱)	3.5"2DD (バルク)	3.5"2HD (バルク)
			
27円	**47円**	**58円**	**79円**
		3.5"2DD (10P) **60円**	3.5"2HD (10P) **85円**
5"2D (10P) **48円**	5"2HD (10P) **69円**	3.5"2DD (1P) **80円**	3.5"2HD (1P) **100円**

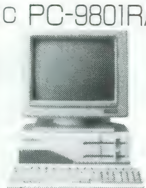
※バルク…フロッピーのみ 10P…ケースに10枚フロッピー入り 1P…1枚づつプラケース入り

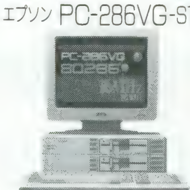
フロッピー / メーカー名	5インチ 5"2D	5インチ 5"2DD	5インチ 5"2HD	3.5インチ 3.5"2DD	3.5インチ 3.5"2HD	8インチ 8"2D
3 M	**89円**	**95円**	**79円**	**145円**	**240円**	**230円**
T D K	**89円**	**98円**	**83円** (Newタイプ)	**130円** (Newタイプ)	**220円** (Newタイプ)	—
マクセル	**98円**	**98円**	**85円** (Newタイプ)	**155円** (Newタイプ)	**250円**	**240円**
SONY	**79円**	—	**82円** (10P)	**130円** (10P)	**189円** (10P)	—
コニカ	**78円**	—	**78円**	**130円**	**195円**	**225円**

〈コンピューター〉

NEC PC-9801RX21

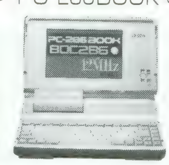
※338,000円 **203,000円**

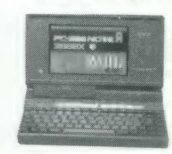
NEC PC-9801RA21

※498,000円 **328,000円**

エプソン PC-286VG-STD

※268,000円 **173,000円**

NEC PC-9801NS

※298,000円 **198,000円**

エプソン PC-286BOOK-STD

※258,000円 **189,000円**

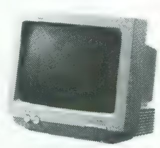
エプソン PC-386NOTE A

※268,000円 **205,000円**

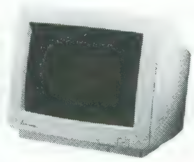
NEC PC-9801EX2	※348,000円	**223,000円**
NEC PC-9801RS21	※398,000円	**273,000円**
NEC PC-9801ES2	※448,000円	**309,000円**
エプソン PC-286C-STD	※168,000円	**129,000円**
エプソン PC-286LP	※298,000円	**228,000円**
エプソン PC-386M-STD	※328,000円	**229,000円**
NEC PC-9801N	※248,000円	**145,000円**
東芝 J-3100GS001	※198,000円	**143,000円**
NEC PC-9801NS-20	※448,000円	**335,000円**

〈ディスプレイ〉

NEC PC-KD854N

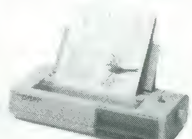
※84,800円 **43,900円**

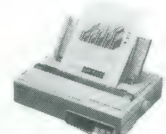
シャープ CU-14FD

※74,800円 **43,500円**

三菱 XC-1498CII

※107,000円 **50,900円**

サンヨー CMT-A14H2	※84,800円	**43,500円**
NEC PC-KD853N	※118,000円	**55,000円**
NEC PC-KD862	※89,800円	**59,000円**
NEC PC-TV454	※123,800円	**74,000円**
NEC PC-TV455	※158,000円	**85,000円**
NEC PC-KD861	※118,000円	**79,000円**

〈プリンター〉

NEC PC-PR150VH

※99,800円 **67,000円**

エプソン AP-850PC

※96,800円 **59,800円**

エプソン VP-2600

※143,000円 **98,000円**

スター BR-2415	※94,800円	**49,000円**
スター CR-3415CL	※148,000円	**65,000円**
NEC PC-PR201GS	※135,000円	**88,000円**
NEC PC-PR201/80A	※275,000円	**188,000円**
エプソン AP-550EX	※64,800円	**46,000円**
エプソン VP-960	※116,000円	**82,000円**
キヤノン BJ-10V	※74,800円	**52,000円**
キヤノン BJ-130J	※198,000円	**128,000円**

〈ワープロ〉

NEC 文豪ミニ5RX

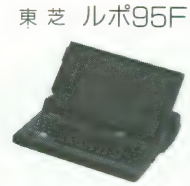
※188,000円 **119,000円**

NEC 文豪ミニ7RA

※278,000円 **165,000円**

シャープ WD-A340

※198,000円 **133,000円**

東芝 ルポ95FG

※198,000円 **103,000円**

東芝 ルポ95HD	※228,000円	**118,000円**
東芝 ルポ95GP	※226,000円	**156,000円**
東芝 ルポ95HP	※248,000円	**165,000円**
富士通 オアシス30LXII	※188,000円	**125,000円**

〈ソフト〉

(ジャストシステム) 一太郎ver4.3	※58,000円	円
(ジャストシステム) 花子	※58,000円	円
(管理工学研究所) 桐ver.3	※98,000円	円
(dBSOFT) PI EXE PLUS	※58,000円	円
(インターコム) まいとーくver1.2	※28,000円	円
(ロータス) ロータス1.2.3ver2.2J	※98,000円	円

SEIBU 西武パソコンプラザ 11/15

営業時間／AM10:00〜PM7:00

VOICE

12月は無休営業（一部店舗は別）

広告の商品価格は10月24日現在のものです。

冬のボーナスチャンスセール！

NEC 新製品発表フェア!!
EPSON 西武グループ先取超特価

●PC386NOTEA	新製品	¥TEL特価
●PC386S	新製品	¥TEL特価
●PC386G	新製品	¥TEL特価
●ノートパソコン＋	ロータス1-2-3	¥179,800
●ノートパソコン＋	ワープロ、データベース、表計算、グラフ、通信、ソフト付	
●FM-NOTEBOOK	新製品	¥199,800
●9801NS用 ＋	20M内蔵	¥319,600

NEC
EPSON
TOSHIBA
SHARP
SANYO
MITSUBISHI
FUJITSU
Canon

SEIBU ハード館

New EPSON新製品フェア New

西武特選！	セット特価	36回クレジット
PC CLUB TV付14″カラーモニター	SET特価 ¥199,800	¥3,100×36回 ボーナス15,000×6回
PC ONE ワープロソフト	SET特価 ¥256,800	¥4,200×36回 ボーナス20,000×6回

FUJITSU FM TOWNS 人気急上昇

TOWNS 2＋ラック＋SimCity＋	●ディスプレイ FMT-DP ●キーボード FMT-KB105 ●システムソフト	¥290,000
TOWNS 2F＋		¥359,800
TOWNS 2H＋		¥489,800

ノートパソコン・ラップトップ

98 NOTE	限定	¥149,800
98 NOTE SX	限定	¥199,800
98 NOTE SX＋	内蔵 20 M	¥319,600
286NOTE F＋	カラープリンター ワープロソフト	¥179,800
286 BOOK＋	カラープリンター ワープロソフト	¥246,800
386NOTEA	NEW	¥TEL特価
386LSR ＋	内蔵40Mハードディスク	¥474,600
PC-9801 T-W2		¥419,800
DynaBook SS001	ソフト7種セット	¥164,600
DynaBook SS002＋	ソフト7種セット	¥204,600
DynaBook GS001	ソフト7種セット	¥194,600
DynaBook ＋	内蔵20MB	¥219,800

32ビット＆デスクトップ祭

NEC 西武特選！	セット特価	36回クレジット
PC-9801 RA21 14″カラーモニター	SET特価 ¥369,600	¥8,900×36回 ボーナス20,000×6回
PC-9801 RS21 14″カラーモニター	SET特価 ¥314,600	¥7,100×36回 ボーナス20,000×6回
PC-9801 RX21 14″カラーモニター	SET特価 ¥254,600	¥5,100×36回 ボーナス20,000×6回
PC-9801 ES2 14″カラーモニター	SET特価 ¥379,600	¥9,200×36回 ボーナス20,000×6回
PC-9801 EX2 14″カラーモニター	SET特価 ¥289,600	¥6,200×36回 ボーナス20,000×6回

EPSON 西武特選！	セット特価	36回クレジット
PC-386VR 14″カラーモニター	SET特価 ¥259,600	¥5,200×36回 ボーナス20,000×6回
PC386M 14″カラーモニター	SET特価 ¥299,600	¥6,600×36回 ボーナス20,000×6回
PC-286VG 14″カラーモニター	SET特価 ¥214,600	¥4,600×36回 ボーナス15,000×6回
PC-286UX 14″カラーモニター	SET特価 ¥239,600	¥4,600×36回 ボーナス20,000×6回

Apple 西武特価！	セット特価	36回クレジット
Mac classic NEW 日本語版	SET特価 ~~¥167,800~~	~~¥3,900~~×36回 ボーナス10,000×6回

モニター・プリンター

●14″カラーモニター 0.31	¥39,800
●14″カラーモニター 0.28	¥49,800
●TV付カラーモニター 0.31	¥69,800
●10″カラープリンター	¥39,800
●10″インクジェット	¥49,800
●48ドットカラープリンター	¥59,800
●15″ドットプリンター	¥49,800
●15″カラープリンター	¥69,800
●15″インクジェット	¥109,800

ハードディスク（I/F・ケーブル付）

●40MB SASI	¥57,800
●40MB SCSI OS/2対応	¥69,800
●80MB SCSI OS/2対応	¥99,800
●100MB SCSI OS/2対応	¥114,800
●135MB SCSI OS/2対応	¥134,800
●98NS用内蔵20M	¥99,800
●内蔵40MB	¥63,800

RAMボード

●EMSメモリ2MB	¥25,800
●EMSメモリ4MB	¥44,800
●98NOTE用2MB	¥33,800
●98NOTE用2M	¥31,800
●Dyna Book用2MB	¥36,800

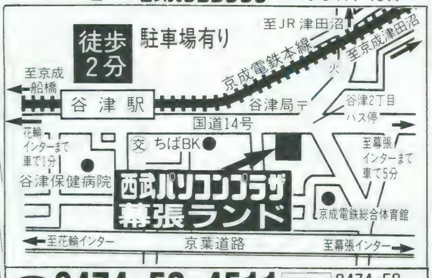
その他周辺

●3.5″ドライブ	¥23,800
●5″ドライブ	¥24,800
●2400MNP5モデム	¥26,800
●98NOTE用内蔵モデム	¥31,800
●NOTE-E用内蔵モデム	¥27,800
●Dyna Book用内蔵モデム	¥39,800
●カラースキャナー	¥49,800

ジャンボSHOP 幕張ランド SEIBU 西武パソコンプラザ

AM10:00〜PM7:00
定休日
11月8日、15日





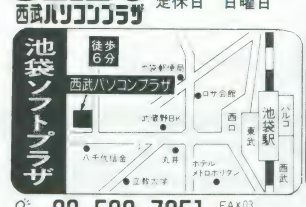
☎0474-52-4511 FAX 0474-52-4500
千葉県習志野市谷津 4-2-15
（振）三菱銀行津田沼支店
（普）0376000 西武パソコンプラザ

今月のお推め 西武特選

●14インチカラー0.28	¥49,800
●15インチインクジェットプリンター	¥109,800
●A4日本語ページプリンター	¥199,800

SEIBU 西武パソコンプラザ 池袋ソフトプラザ

AM10:00〜PM7:00
定休日 日曜日



☎03-590-7851 FAX03 590-7658
東京都豊島区池袋2-23-24 藤西ヒル別館2F
（振）三菱銀行池袋支店
（普）0381072 西武パソコンプラザ

企業リース取扱

SEIBU 西武パソコンプラザ 池袋東口店

AM10:00〜PM7:00
定休日 11月18日
以降年内無休



☎03-590-0281 FAX 03 590-0282
東京都豊島区東池袋1-31-7 原ヒル2F
（振）協和銀行池袋支店
（普）283955 西武パソコンプラザ

サポート万全

低金利クレジット

回数	12回	24回	36回	48回	60回
利率(%)	5.5%	11.5%	16%	21%	27%

㈱日本インコム（旧名 日本ビジソフト社）

SEIBU 特急 代金着払システム 翌日宅配 ◎お気入りの商品をすぐお手元へ!! 日本全国スピード宅配システム(北海道 九州 2日)

西武パソコンプラザ

売れ筋98用ソフト BEST 10 (西武グループ9月度 販売本数ベース)

1.一太郎Ver4.3 TEL特価	1.桐 TEL特価	1.MS-DOS3.3C TEL特価
2.アシストレター TEL特価	2.アシストカルク TEL特価	2.弥生 TEL特価
3.P1.EXEPLUS TEL特価	3.Lotus 1-2-3 ¥ TEL特価	3.オーシャノグラフィーII TEL特価
4.一太郎dash TEL特価	4.アシストカード TEL特価	4.Quick C TEL特価
5.VJE-B TEL特価	5.MS-WORKS TEL特価	5.Quick BASIC TEL特価
6.新松 TEL特価	6.MS-MULTIPLAN TEL特価	6.まいとーく TEL特価
7.Z's WORD JG TEL特価	7.THE CARD3 TEL特価	7.TURBO PASCAL PRO TEL特価
8.直子の代筆 TEL特価	8.MS-EXCEL TEL特価	8.花子Ver.2 TEL特価
9.アシストワード TEL特価	9.Let's アイリス TEL特価	9.MIFES V5.0 TEL特価
10.VJE-Pen TEL特価	10.知子の情報 TEL特価	10.PCAらくらく個人編 TEL特価

西武のサービス

- ●祭日配達OK、PM6~8の夜間指定可
- ●全商品、メーカー完全保証付
- ●1週間以内の初期不良は交換致します
- ●低金利クレジット、即決システム
- ●下取りOK、らくらく買い換え方式
- ●見積りはお気軽に、FAX見積り快速
- ●企業の導入に低金利リース取扱
- ●専門SE・アドバイザーが責任対応

SEIBU ソフト館

全国ネット通販

●受付時間AM10:00~PM7:00

●TEL1本で日本全国どこでも即日発送!!

●通販即決クレジット!!

代金着払システム

SEIBU 西武パソコンプラザ

SEIBU 池袋通販センター
☎03-5992-6191
FAX.03-5992-6193 日曜定休
(振)三菱銀行 池袋東口支店
(普)0255032 西武パソコンプラザ
AM10:00~PM7:00

SEIBU 新宿通販センター
☎03-204-5731
FAX.03-204-5733 日曜定休
(振)三菱銀行 東中野支店
(普)0288854 西武パソコンプラザ
AM10:00~PM7:00

SEIBU 幕張通販センター
☎0474-52-4511
FAX0474-52-4500
(振)三菱銀行 津田沼支店
(普)0376000 西武パソコンプラザ
AM10:00~PM7:00
日曜営業

●ワープロ・DTP
- ★P1EXE Plus……TEL特価
- P1 Sprit……TEL特価
- PLUSキット……TEL特価
- Z's word JG2……TEL特価
- 一太郎 Ver4.3……TEL特価
- ★一太郎 dash……TEL特価
- 新松……TEL特価
- N松……TEL特価
- VJE-Pen Ver2.1……TEL特価
- ★VJE-β Ver.2.5……TEL特価
- アシストフォント……TEL特価
- 毛筆わーぷろJr……TEL特価
- 毛筆わーぷろSR……TEL特価
- 直子の代筆V 3……TEL特価
- WORD STAR5……TEL特価
- TWINSTAR2 Plus……TEL特価
- Askey board SE……TEL特価
- Askey Word 30……TEL特価

●表計算・総合ビジネス
- Lotus 1-2-3……TEL特価
- LOTUS FREELANCE……TEL特価
- Multiplan Ver4.1……TEL特価
- MS Excel……TEL特価
- Success……TEL特価
- Recalc……TEL特価

好評発売中! マイクロソフトWorks TEL特価

- 1-2-3 Repo……TEL特価
- 1-2-3 Find……TEL特価
- 1-2-3 Card……TEL特価

●データベース
- Ninja 3 PRO TURBOキット付……TEL特価
- The CARD3+ NEW……TEL特価
- Let's アイリス V.3……TEL特価
- 知子の情報Ver.3……TEL特価
- オンタイム……TEL特価
- d CARD……TEL特価
- ★dBXL……TEL特価
- Q&A……TEL特価
- 桐 Ver3……TEL特価
- ZERO……TEL特価
- ★F1・DATA BOX……TEL特価
- dBASEIII Plus……TEL特価
- R:BASE PRO……TEL特価
- R:BASE LITE……TEL特価
- FRAME WORK EZ……TEL特価

アシストシリーズ TEL特価

●業務ソフト
- 弥生II 経営分析……TEL特価
- 弥生II+経営分析セット……TEL特価
- 弥生II……TEL特価
- ★商魂・商管……TEL特価
- ★PCA会計II 企C……TEL特価
- ★PCA給与B……TEL特価
- PCAらくらく個人編……TEL特価
- TOP財務会計C……TEL特価
- 三代目大番頭……TEL特価

●業務用CAD
- Dyna CAD……TEL特価
- デザインCAD 2D/3D……TEL特価
- AUTO CAD GXIII……TEL特価
- 図脳ワ-CAD……TEL特価
- CAD SUPER SXII……TEL特価

●AI・教育
- TYPE QUICK j6……TEL特価
- DISKで学ぶシリーズ……TEL特価
- チャレンジ ザ ブラインドタッチ……TEL特価
- 超高速天文シュミレーション……TEL特価
- 大工さんシリーズ……TEL特価
- AD/RUNシリーズ……TEL特価
- 人工知能 脳力男……TEL特価
- トップマネジメント……TEL特価
- '90版駅すぱーと……TEL特価

●グラフィックス
- Z's STAFF KiD98……TEL特価
- エスキース……TEL特価
- 花子V.2……TEL特価
- CANDY 4……TEL特価
- 3・D PERS……TEL特価
- 言図絵巻……TEL特価
- サイクロンExpress98……TEL特価
- おっとアニメ君……TEL特価
- スーパー タブロー……TEL特価
- ハイパー彩子……TEL特価

●ミュージック
- ミュージ郎Jr.……TEL特価
- ミュージ郎……TEL特価
- マイクロミュージシャン Aセット……TEL特価
- 譜面美人……TEL特価
- 芸達者……TEL特価
- RCM-PC98 Ver2.0……TEL特価

●通信
- まいとーく……TEL特価
- CCT-98II V2.50……TEL特価
- かたろう……TEL特価
- 通信快速……TEL特価
- STARE FAXモデル20……TEL特価
- STAR FAX NOTE……TEL特価
- HAL-FAX9600……TEL特価

●ユーティリティー
- エコロジーII……TEL特価
- オーシャノグラフィII……TEL特価
- MAX LINK……TEL特価
- ノストラタムス98……TEL特価
- D・H・TooL……TEL特価
- MEMORY PRO 386……TEL特価
- ノートンユーティリティ……TEL特価
- VZエディター……TEL特価
- MIFES 98 V5.0……TEL特価
- ですくきっと 5.0……TEL特価
- 瞬間AXE……TEL特価

見積快速(FAX可)

- 日本語MS-DOS Ver3.3C……TEL特価
- Quick C/Quick Basic……TEL特価
- TURBO C++……TEL特価
- TURBO C++PRO……TEL特価
- TURBO C……TEL特価
- TURBO PASCAL PRO……TEL特価
- MS-WINDOWS 2.11……TEL特価
- MS-WINDOWS 386……TEL特価
- MS-OS21 2.11……TEL特価
- MS-ASSEMBLER V5.1……TEL特価
- MS-Cコンパイラ V5.1……TEL特価
- MS-FORTRAN……TEL特価
- BASIC/98FASTインタプリタ……TEL特価
- TURBO ASSEMBLER&DEBUGGER……TEL特価
- Small Talk V……TEL特価
- N88日本語BASIC6.0(MS-DOS版)……TEL特価

●その他
- HAL-CATCH……TEL特価
- 投資競馬……TEL特価
- 四柱推命 四季……TEL特価

●株式管理・分析
- 株式管理V3……TEL特価

●翻訳支援
- E-JBANK Jr……TEL特価
- E-JBANK plus……TEL特価
- X-EJ V4.0……TEL特価

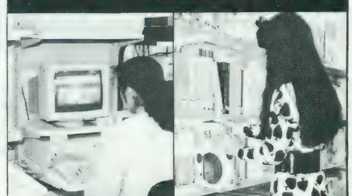
各種レッスン・ビデオ取扱

●J3100・Dyna Book
- 一太郎 Ver4.3……TEL特価
- 一太郎 dash……TEL特価
- 花子 Ver2……TEL特価
- ロータス1-2-3……TEL特価
- Multiplan……TEL特価
- The CARD3……TEL特価
- Let's アイリス……TEL特価
- MIFES J3100……TEL特価
- MAXLINK 98&J3100……TEL特価
- BUSI COMPO……TEL特価
- FRAM WORKII EZ……TEL特価
- アシストシリーズ……TEL特価
- 英語MS-DOS……TEL特価
- まいとーくオレンジ……TEL特価
- ノートンユーティリティ……TEL特価

予約受付中! 11/下 発売予定
J3100 MS-WORKS……TEL特価

●FM Towns
- FM-OASYS……TEL特価
- テラTOWNS……TEL特価
- 角川類語新事典……TEL特価
- 広辞苑CD-ROM……TEL特価
- 富士通Habitat……TEL特価
- TOWNS PAINT……TEL特価
- WET PAINT TOWNS……TEL特価
- C-TRACE TOWNS……TEL特価
- Z's STAFF PRO……TEL特価
- デジタルクラフト……TEL特価
- CDグラフィクスプレイヤ……TEL特価
- レタスクッキング……TEL特価
- 電脳絵本……TEL特価
- シューティングTOWNS……TEL特価
- 宴会王……TEL特価
- 日本の野鳥……TEL特価
- おしゃれクッキング……TEL特価
- TOWNS SOUND……TEL特価
- EUPHONY……TEL特価
- 芸達者TOWNS……TEL特価
- MUSIC PRO-TOWNS……TEL特価

全国リース取扱

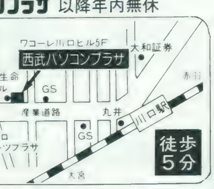


☆☆ MS-Windowsランタイム版キャンペーン ☆☆
- ●アルダスページメーカー TEL特価
- ●Master Tracks PRO TEL特価
- ●MS-Excel TEL特価
- ●日本語Guide TEL特価
- ●SALAD(サラダ) TEL特価
- ●SIMPLE WIN TEL特価
- ●WINTERM TEL特価
- ●Text Writer TEL特価

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません

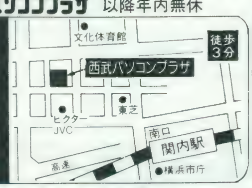
即納! 即決5分 **冬のボーナス 一括払いOK!**

ビジネスフェア 所沢店で開催
地下 所沢御来店特別価格

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00~PM7:00 定休日 11月15日 以降年内無休
川口店


☎0482-56-1700 FAX 0482-56-1400
埼玉県川口市幸町3 10 2 ワコーレ川口ヒル5F
(振)協和銀行川口支店 (普)971516 西武パソコンプラザ

大量導入OK

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00~PM7:00 定休日 11月18日 以降年内無休
横浜関内店


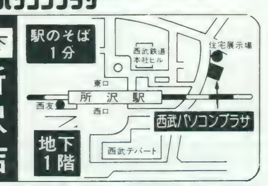
☎045-664-5581 FAX045 664 5208
神奈川県横浜市中区翁町1 6 2 太陽ヒル1F
(振)太陽神戸三井銀行関内支店 (普)3316173 西武パソコンプラザ

初心者歓迎

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00~PM7:00 定休日 11月18日 以降年内無休
高田馬場店


☎03-5386-3211 FAX 03-5386-3139
東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ビル3F
(振)三菱銀行 高田馬場支店 (普)0336437 西武パソコンプラザ

来店祭

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00~PM7:00 年内無休営業
地下 所沢店


☎0429-98-2626 FAX 0429-98-2611
埼玉県所沢市久米602-3 KS所沢ビルB1
(振)三菱銀行 所沢支店 (普)0419380 西武パソコンプラザ

全国リース 4、5、6年低金利で取扱中!! 西武パソコンプラザグループ

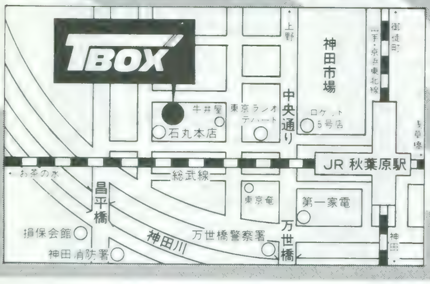
マイコンショップ2店（秋葉原店&南行徳駅前店）

TBOX ボーナスセール開催!!

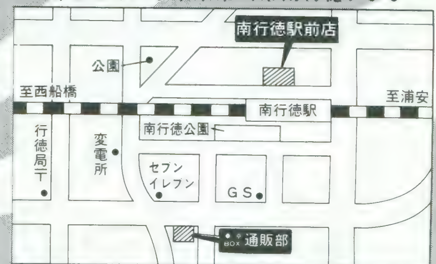
パソコン　ゲームソフト　ビジネスソフト　ワープロ

安く！安く！安く！豊富な品揃え！

秋葉原店　TEL03-257-0190
〒101 東京都千代田区外神田1-9-5 長嶋アルファービル



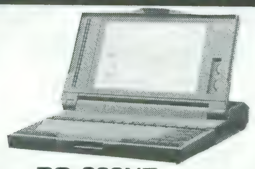
南行徳駅前店　TEL0473-59-1180
〒272-01 千葉県市川市南行徳1-9-8



——電話受付時間　AM10:00～PM6:00（日曜日を除く）——

特価お問い合わせ下さい。通販部☎0473-57-0757

ノートパソコン



エプソン	PC-286NF	￥198,000
	PC-286Book STD	￥258,000
	PC-286Book H20	￥378,000
NEC	PC-9801N	￥248,000
	PC-9801NS	￥298,000
	PC-9801NS-20	￥448,000
東芝	J-3100SS-02E	￥328,000

コンピュータリサーチ	CRC-FD3.5S	￥39,800
	CRC-FD3.5W	￥59,800
日立マクセル	MD2-256HD.P10	￥1,150
	MF2-256HD SRD-PRO	￥340

ハードディスクドライブ



激安

コンピュータリサーチ	CRC-MH4BM	￥158,000
	CRC-MH4-F	￥158,000
	CRC-MH8-M	￥198,000
	CRC-MH8-F	￥198,000
	CRC-MH4S(PC-98/286)	￥138,000
	CRC-MH8B(PC-98/286)	￥188,000
	CRC-MH8BS(PC-98/286)	￥194,000

98note用 拡張ボックス（電源付） 新発売！
● 3スロット用　● 4スロット用

デスクトップパソコン



超特価

NEC	PC-9801RA21	￥498,000
	PC-9801RA51	￥668,000
	PC-9801RS21	￥393,000
	PC-9801RS51	￥568,000
	PC-9801RX21	￥338,000
	PC-9801RX51	￥508,000
	PC-9801EX2	￥348,000
	PC-9801EX5	￥488,000
	PC-9801ES2	￥448,000
	PC-9801ES4	￥638,000

メモリボード

コンピュータリサーチ	CRC-EM15B	￥79,000
	CRC-EM20B	￥89,000
	CRC-EM30B	￥118,000
	CRC-INM1	￥58,000
	PC-MM1	￥38,000
	IM-008	￥28,000

モニター

NEC	PC-KD862S	￥99,800
	PC-KD854N	￥84,800
	PC-KD853N	￥118,000
	PC-KD863S(W)	￥118,000
	PC-KD863G	￥138,000
	PC-MD751	￥49,800
	N-5913L	￥138,000
三菱	XC-1498CII	￥107,000
シャープ	CU-14FD	￥74,800

プリンター

NEC	PC-PR201GS	￥135,000
	PC-PR101GS	￥115,000
	PC-PR201B	￥99,500
	PC-PR201J	￥215,000
	PC-PR406LM(レーザー)	￥368,000
	PC-PR1000	￥259,000
	PC-PR2000	￥451,000
	PC-PR3000PS	￥620,000

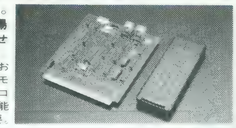
ワープロ

東芝	ルポJW-88F	￥165,000
	ルポJW-95G	￥198,000
	ルポJW-95HD	￥228,000
	ルポJW-90B	￥148,000
シャープ	書院WD-A720	￥178,000
	書院WD-A320	￥178,000
	書院WD-A340	￥198,000
ナショナル	FW-U1P503AI-X	￥178,000
	FW-U1P603AI-X	￥198,000
	FW-U1P553AI	￥155,000
カシオ	HW-630	￥49,800
	HW-9000	￥178,000
	HW-9000AI	￥165,000
	HW-9500AI	￥185,000
NEC	文豪ミニ5RD	￥188,000
	文豪ミニ7HR	￥278,000

PC-9801専用 リモコンキーユニット

新発売

PC-9801の拡張スロットに内蔵できるリモコン専用入力装置です。リモコンは専用ドライバーソフトを使用することで、あらかじめKEYファイル定義されたデータをそのままキーボードからのデータと同じように扱うことができるため、アプリケーションを変更する事なく使用可能です。（機種によっては、使えない場合もございます。お問い合せ下さい。）



● リモコンのキー配列についてはお問い合わせ下さい オリジナルのリモコンキーをお作り致します ● リモコン受光部のみを延長することも可能（MA×20m）。専用ケーブルが必要。

※この商品に関しては、ディスクトップパソコンとセット販売致しております。

TBOX 全・国・通・販

株式会社　東京ボックス
東京シャシ株式会社内

☎0473-57-0757　FAX.0473-58-2419
〒272-01　千葉県市川市欠真間1-10-48
日曜日のみ通販は南行徳店で承ります。AM11：00～PM6：00

振込み先
京葉銀行　浦安支店
（当座）4935032
口座名：㈱東京ボックス

〈資料請求番号　440〉

年中無休 中古交換買取

パソコン全国通販 ゼロ

通販専用 ☎03 (625)6911(代)
FAX 03(625)6910

■今月の特別ご奉仕セット

(プリンター用紙・フロッピー10枚サービス)

(本体)	NEC	PC-9801RX21	定価¥338,000
(ディスプレー)	三菱	XC-1498CII	定価¥107,000
(プリンター)	ブラザー	M1724Pα(シートフィーダ付)	定価¥132,000
		定価合計	¥577,000

特別ご奉仕価格¥325,000
43.6%引!!

■特選中古品コーナー

〈本体〉

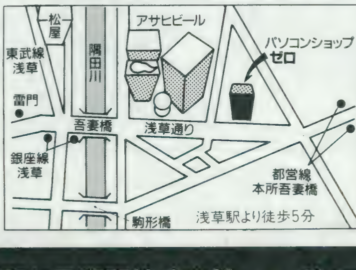
メーカー	品名	販売価格
NEC	PC-9801RA21	¥298,000
	PC-9801RX21	¥188,000
	PC-9801VX2	¥155,000
	PC-9801VM21	¥148,000
	PC-9801VM2	¥128,000
	PC-9801UX21	¥178,000
	PC-9801UV11	¥115,000
	PC-9801CV21	¥178,000
	PC-9801M2	¥68,000
	PC-9801F2	¥38,000
	PC-8801MA	¥55,000
	PC-8801FA	¥48,000
	PC-8801MH	¥48,000
	PC-8801FH/30	¥40,000
エプソン	PC-286V-STD	¥128,000
	PC-286LE-STD	¥125,000
	PC-286L-STD	¥98,000
	PC-286BOOK-STD	¥178,000
東芝	J-3100SS-001	¥98,000
〈ディスプレー〉		
NEC	PC-KD853N	¥48,000
	PC-KD854N	¥40,000
	PC-KD854	¥40,000
	PC-KD852	¥38,000
〈プリンター〉		
NEC	NM-9900	¥50,000
エプソン	VP-135K	¥45,000
	AP-550	¥25,000
キャノン	BJ-130J	¥78,000

●中古品売買価格は非常に変動が激しいため、在庫・価格等はお電話にてご確認下さい。

■新品限定激安コーナー

メーカー	品名	定価	特別価格
《パソコン本体(デスクトップ)》			
NEC	PC-9801RA51	¥668,000	¥448,000
	PC-9801RA21	¥498,000	¥329,800
	PC-9801R851	¥568,000	¥384,000
	PC-9801RS21	¥398,000	¥270,000
	PC-9801RX51	¥508,000	¥338,000
	PC-9801RX21	¥338,000	¥208,000
	PC-9801ES5	¥638,000	¥438,000
	PC-9801ES2	¥448,000	¥308,000
	PC-9801EX4	¥488,000	¥335,000
	PC-9801EX2	¥348,000	¥239,000
	PC-H98/100	¥2,150,000	¥1,508,000
	PC-H98/70-100	¥1,680,000	¥1,178,000
	PC-H98/70-002	¥995,000	¥698,000
	PC-H98/60-100	¥1,500,000	¥1,052,000
	PC-H98/60-040	¥995,000	¥698,000
	PC-H98/60-002	¥835,000	¥586,000
	PC-H98/U100	¥2,150,000	¥1,508,000
	PC-H98/U60-100	¥1,500,000	¥1,052,000
	PC-H98/U60-040	¥995,000	¥698,000
	PC-H98/U60-002	¥835,000	¥586,000
	PC-98RL/51	¥860,000	¥600,000
	PC-98RL/21	¥700,000	¥488,000
	PC-98DO+	¥278,000	¥195,000
エプソン	PC-386-H40	¥813,000	¥588,000
	PC-386-STD	¥598,000	¥435,000
	PC-386V-H40	¥683,000	¥408,000
	PC-386V-STD	¥498,000	¥298,000
	PC-386VR-H40	¥488,000	¥348,000
	PC-386VR-STD	¥348,000	¥235,000
	PC-386M-H40	¥468,000	¥338,000
	PC-386M-STD	¥328,000	¥235,000
	PC-386G-H100	¥950,000	¥750,000
	PC-386G-STD	¥750,000	¥595,000
	PC-386G-F1	¥725,000	¥575,000
	PC-386S-H40	¥638,000	¥505,000
	PC-386S-STD	¥498,000	¥395,000
	PC-386S-F1	¥473,000	¥375,000
	PC-286VG-H40	¥408,000	¥288,000
	PC-286VG-STD	¥268,000	¥188,000
	PC-286UX-H40	¥453,000	¥318,000
	PC-286UX-STD	¥268,000	¥188,000
	PC-286C(PC CLUB)	¥168,000	¥128,000
シャープ	X68000 SUPER HD	¥498,000	¥360,000
	X68000 EXPERTII	¥338,000	¥245,000
	X68000 PROII	¥285,000	¥208,000
《パソコン本体(ノート・ブック・ラップ・トップタイプ)》			
NEC	PC-9801NS-20	¥448,000	¥338,000
	PC-9081NS	¥298,000	¥208,000
	PC-9801N	¥248,000	¥148,000
	PC-9801T/F5	¥1,150,000	¥808,000
	PC-9801T/S5	¥850,000	¥580,000
	PC-9801T-W5	¥758,000	¥525,000
	PC-9081T/W2	¥548,000	¥380,000
エプソン	PC-386LS-H40	¥763,000	¥498,000
	PC-386LS-STD	¥538,000	¥350,000
	PC-286LS-S40	¥703,000	¥458,000
	PC-286LS-STD	¥478,000	¥315,000
	PC-286LF-H40	¥573,000	¥418,000
	PC-286LF-STD	¥388,000	¥280,000
	PC-286BOOK-H20	¥378,000	¥295,000
	PC-286BOOK-STD	¥258,000	¥198,000
	PC-286NOTE-F	¥198,000	¥128,000
	PC-286LP(PC ONE)	¥298,000	¥225,000
東芝	J-3100GS-021	¥498,000	¥315,000
	J-3100SS-02E	¥328,000	¥198,000
	J-3100SS-002	¥228,000	¥155,000
	J-3100SS-001	¥198,000	¥118,000
シャープ	AX286N-H2	¥398,000	¥280,000
《ディスプレー》			
NEC	PC-KD881	¥118,000	¥82,000
	PC-KD882	¥89,800	¥65,000
	PC-KD853N	¥118,000	¥58,000
	PC-KD854N	¥84,800	¥45,000
	PC-TV455	¥147,000	¥98,000
	PC-TV454	¥128,300	¥88,000
	PC-TV354	¥110,000	¥75,000
	N5913U	¥120,000	¥83,000
シャープ	CU-21HD	¥148,000	¥105,000
	CU-21CD	¥139,800	¥98,000
	CU-14TV	¥9[illegible],800	¥70,000
	CU-14FD	¥74,800	¥48,000
	CU-14GD	¥69,800	¥45,000
	CZ613D	¥135,000	¥98,000
	CZ605D	¥115,000	¥85,000
	CZ604D	¥94,800	¥70,000
三菱	XC-1498CII	¥107,000	¥50,000
サンヨー	CMT-A14H2	¥84,800	¥45,000
《プリンター》			
NEC	PC-PR201/80A	¥275,000	¥198,000
	PC-PR201/65A	¥215,000	¥155,000
	PC-PR201/60A	¥158,000	¥115,000
	PC-PR201GS	¥135,000	¥91,000
	PC-PR201/45	¥93,000	¥68,000
	PC-PR101GS	¥113,000	¥78,000
	PC-PR101E2	¥89,800	¥65,000
	PC-PR700J	¥398,000	¥285,000
	PC-PR350	¥168,000	¥118,000
	PC-PR201TH	¥145,000	¥105,000
	PC-PR150VH	¥99,800	¥67,800
	PC-PR150VL	¥84,800	¥59,800
	PC-PR150T	¥64,800	¥47,800
	PC-PR101TL3	¥69,800	¥49,800
	PC-PR102TL3	¥50,000	¥37,800
	PC-PR3000PS(EPカートリッジ付)	¥658,000	¥468,000
	PC-PR2000(EPカートリッジ付)	¥478,000	¥345,000
	PC-PR1000(EPカートリッジ付)	¥288,000	¥208,000
エプソン	HG-4000/PC	¥198,000	¥158,000
	XP-2000/PC	¥198,000	¥158,000
	VP-2600/PC	¥145,000	¥115,000
	VP-1600/PC	¥125,000	¥98,000
	VP-960/PC	¥118,000	¥95,000
	AP-900/PC	¥94,800	¥75,000
	AP-600/PC	¥64,800	¥52,000
ブラザー	M1724Pα(シートフィーダ付)	¥132,000	¥64,800
	M1224PX	¥79,800	¥42,800
スター精密	CR3415	¥158,000	¥67,800
	BR2415	¥94,800	¥48,800
	CX2410	¥79,800	¥49,800
キャノン	BJ-130J	¥198,000	¥135,000
	LBP-E406S〈LIPII+標準モデル〉	¥498,000	¥338,000
	LBP-A404〈LIPII+標準モデル〉	¥265,000	¥178,000
《ハードディスク》			
ICM	SRC-131	¥198,000	¥145,000
	SRC-81 I/Fセット	¥188,000	¥125,000
	SRC-80	¥158,000	¥115,000
	SRC-41	¥108,000	¥78,000
	SRC-40	¥108,000	¥78,000
キャラベル	AV-130SC I/Fセット	¥228,000	¥155,000
	AV-090SC I/Fセット	¥188,000	¥128,000
	AV-040SC I/Fセット	¥132,000	¥90,000
緑電子	PS-90 I/Fセット	¥168,000	¥113,000
	PS-40 I/Fセット	¥98,000	¥66,000
	Little-E40/2	¥98,000	¥58,000
アークウッド	AW-13SCXU	¥245,000	¥148,000
	AW-SCXU	¥178,000	¥99,800
	AW-4SCXU	¥145,000	¥95,000
	AW-N100C	¥195,000	¥135,000
	AW-N40C	¥138,000	¥95,000
	AW-T137C	¥215,000	¥135,000
	AW-T83C	¥168,000	¥105,000
	AW-N114C	¥195,000	¥125,000
テクノジャパン	PD-403	¥90,000	¥58,800
	TH40n(9801N専用)	¥148,000	¥98,000
《外付ドライブ》			
アクセル	FDC-358(オートリバース3、5"2ドライブ)	¥98,000	¥51,000
	FDC-357(オートリバース3、5"1ドライブ)	¥68,000	¥37,000
《ワープロ》			
NEC	文豪mini7RX	¥198,000	¥135,000
	文豪mini7RA	¥278,000	¥178,000
	文豪mini5RX	¥188,000	¥125,000
	文豪mini5RS	¥175,000	¥118,000
	文豪mini5RG	¥148,000	¥95,000
東芝	RUPO 105CP	¥198,000	¥138,000
	RUPO 95HP	¥248,000	¥168,000
	RUPO 95GP	¥228,000	¥158,000
	RUPO 95GP	¥198,000	¥138,000
	RUPO 95PG	¥198,000	¥125,000
	RUPO 95B	¥178,000	¥125,000
	RUPO 90B	¥148,000	¥95,000
	RUPO 88F2	¥165,000	¥115,000
シャープ	WD-A900	¥198,000	¥135,000
	WD-A720	¥178,000	¥118,000
	WD-A620	¥145,000	¥98,000
	WD-A340	¥198,000	¥138,000
	WD-A320	¥178,000	¥125,000
富士通	OASYS 30AX	¥228,000	¥128,000
	OASYS 30SX	¥218,000	¥138,000
	OASYS 30LXII	¥188,000	¥128,000
	OASYS 30AD	¥158,000	¥108,000
	OASYS 30MX	¥148,000	¥105,000
キャノン	α-50	¥198,000	¥118,000
《モデム》			
オムロン	MD-24FS5	¥49,800	¥34,500
	MD-24FP5II	¥42,800	¥29,800
	MD-24FN5	¥44,800	¥30,800
	MD-1200AIII	¥19,800	¥13,800
アイワ	PV-A24VM5	¥44,800	¥30,800
	PV-M24VM5	¥42,800	¥29,800
	PV-M24	¥39,800	¥27,800
	PV-M12	¥19,800	¥13,800
《EMSボード》			
I/Oデータ	PIO-PC34FX-8MA	¥115,000	¥89,800
	PIO-PC34FX-4MA	¥63,000	¥49,800
	PIO-PC34FX-2MA	¥37,000	¥28,800
	PIO-FC34N-8MA	¥100,000	¥79,800
	PIO-PC34N-4MA	¥55,000	¥41,800
	PIO-PC34N-2MA	¥32,000	¥24,800
メルコ	EMJ-8000L	¥110,000	¥84,800
	EMJ-6000L	¥85,000	¥64,800
	EMJ-4000L	¥39,800	¥45,800
	EMJ-2000L	¥34,800	¥26,800
《パソコンデスク》			
シグマA・P・O	PW-833	¥29,500	¥15,800
	PW-822	¥23,500	¥13,800
デノー・エス	AD-5	¥38,000	¥16,800
《パソコンソフト》			
ワープロ	一太郎 Ver4.3	¥58,000	~~¥50,000~~
	一太郎 dash	¥39,000	~~¥34,000~~
	新松	¥58,000	~~¥50,000~~
	n松	¥38,000	~~¥33,000~~
	PI EXE Plus	¥58,000	~~¥50,000~~
	PI EXE Note	¥38,000	~~¥33,000~~
	Z's Word JG	¥58,000	~~¥50,000~~
	アシストワード	¥9,700	~~¥9,000~~
表計算	Lotus 1-2-3 R2.2J	¥98,000	~~¥84,000~~
	Multlplan	¥68,000	~~¥58,000~~
	Excel	¥98,000	~~¥84,000~~
	アシストカルク	¥9,700	~~¥9,000~~
データベース	The CARD 3	¥48,000	~~¥41,000~~
	Let's アイリス 3.0	¥42,000	~~¥36,000~~
	アシストカード	¥9,700	~~¥9,000~~
	桐 Ver3	¥98,000	~~¥84,000~~
	dBASEm plus	¥268,000	~~¥228,000~~
グラフィック	花子 Ver2	¥58,000	~~¥50,000~~
	Z's STAFF kid	¥28,000	~~¥24,000~~
	CANDY 4	¥58,000	~~¥30,000~~
	アシストノート	¥9,700	~~¥9,000~~
通信	まいとーく	¥28,000	~~¥24,000~~
	アシストコール	¥9,700	~~¥9,000~~
ユーティリティー	Norton Utility	¥38,000	~~¥33,000~~
	エコロジーII	¥28,000	~~¥24,000~~
	ノストラダムスII	¥28,000	~~¥24,000~~
	Oceano GraphyII	¥22,000	~~¥19,000~~
エディター	MIFES 98 Ver5.0	¥38,000	~~¥33,000~~

上記の価格には消費税は含まれてはいません。



1. お申込方法
お電話またはFAXでお申込下さい。
FAXでお申込の場合は、名前・住所・電話番号をお忘れなく//

2. お支払方法
① 銀行振込
当社指定の口座にお振込下さい。入金確認後商品発送となります。
② 現金書留
当社宛に郵送して下さい。書留到着後商品発送となります。
③ 着払い代引き
お申込後すぐ商品発送となります。代金は、商品到着時にお支払下さい。
④ クレジット
お申込後当社よりクレジット契約書を郵送いたします。契約書が返送され次第商品発送となります。お支払は月々3,000円より、最長60回迄ご利用できます。
⑤ 送料　関東地方の方は、1点につき1,000円。
関東地方以外の方(離島をのぞく)は、1点につき2,000円の送料が追加されます。ただし、着払い代引きでお申込の方は送料着払いのため、商品到着時に商品代金と一緒にお支払下さい。

※尚、在庫数に限りがあるため、お申込前にお電話にてご確認下さい。
振込口座：太陽神戸三井銀行 綾瀬支店　普通口座
口座番号：No.3520775
口 座 名：東セラ商事㈱

東セラ商事株式会社
パソコン全国通販 **ゼロ**
〒130
東京都墨田区吾妻橋1-19-15 美浜ビル1F
営業時間 AM.11:00〜PM.8:00

クレジット通販受付中!!

〈資料請求番号 441〉

パソコンが身近に

ジャコスの特選中古

優良中古在

新品同様の優良中古がずらり!!

今が、

ジャコスの中古パソコンは、当社が新品で購入し、３～６ヶ月程度レンタルで使用後、中古として販売しております。ですから、実質、新品と変わらない商品を、中古価格で購入可能です。

SYSTEM

1. ３～６ヶ月程度使用の優良中古
2. 新製品発売後の新古品在庫処分
3. １年間の保障付
4. 10日以内の返品自由
5. クレジット・リースもOK

NEC PC-9800シリーズ・EPSON PC-286・386シリーズ

NEC PC-9801 UV11



定価￥265,000
￥150,000

NEC PC-9801 ES2



定価￥448,000
￥250,000

NEC PC-9801 RX2・RX4



RX2 定価￥398,000 **￥180,000**
RX4 定価￥566,000 **￥230,000**

NEC PC-9801 LX2・LX5



LX2 定価￥448,000 **￥250,000**
LX5 定価￥638,000 **￥340,000**

	機	機	価格
本体	NEC	PC-9801 UX21	175,000円
		PC-9801 VX21	170,000円
		PC-9801 RX21	185,000円
		PC-9801 RA2	270,000円
		PC-9801 RA5	370,000円
		PC-9801 RA51	380,000円
		PC-9801 RL2	420,000円
		PC-9801 LV22	165,000円
		PC-9801 N	135,000円
	エプソン	PC-286 LE-STD	165,000円
		PC-286 LE-H20	270,000円
		PC-286 LE-H40	300,000円
		PC-286 LS-STD	230,000円
		PC-286 VS-STD	150,000円
		PC-286 BOOK-STD	150,000円

	機	種	価格
モニター	NEC	PC-KD854N	39,000円
		PC-KD853N	50,000円
		PC-TV454	60,000円
		N5913L	70,000円
プリンター	NEC	PR 150V	55,000円
		PR 101E2	60,000円
		PR 201G	80,000円
		PR 201H3	98,000円
		PR 201V2	120,000円
		PR 406LM (LM21/22付)	190,000円
		PR 602	280,000円
	エプソン	HG-3000	120,000円
FDD		各種	25,000円ヨリ
HDD		各種	30,000円ヨリ
増ラムボード		各種	30,000円ヨリ

●価格には消費税は含まれていません。

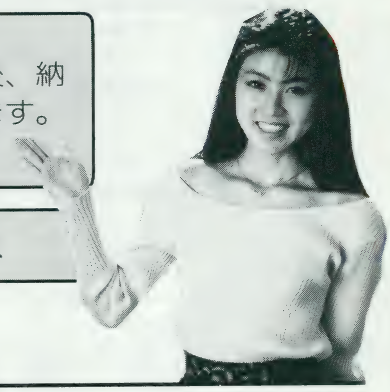
株式会社ジャコスリース事業部
〒105 東京都港区西新橋3-8-3 ランディック新橋ビル 03(437)2311

JApan COmputer Service
株式会社ジャコス

在庫大処分!!

チャンス!!

特選優良中古満載!!



注文方法

① 電話にて在庫を確認して下さい。 ▶ ② 注文・予約注文をして下さい。 ▶ ③ 下記の口座に代金をお振込み下さい。 ▶ ④ 入金確認後、納品いたします。

振込銀行	富士銀行　虎ノ門支店　(普) 1609232　㈱ジャコス

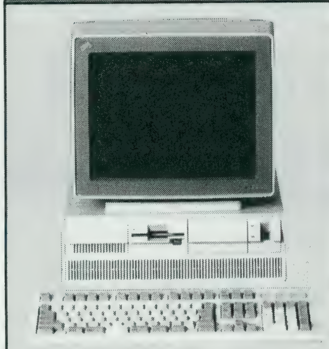
NEC N5200・IBM・富士通・東芝・三洋AX

NEC N5200-07セット



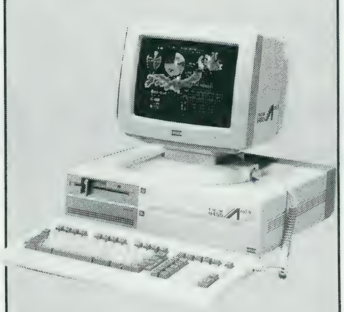
N5200-07セット
N5261-01
モニター N5262-20A
JISキー・OS付
定価¥1,160,000
¥580,000

IBM 5551-S09セット



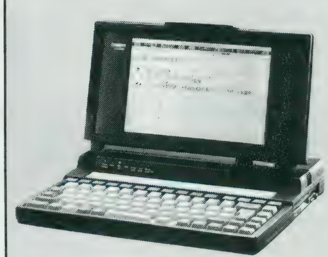
5551-S09セット
モニター
キーボード
OS付
定価¥994,000
¥490,000

富士通 F9450 Λ MKII セット



F9451-SD12
モニター
プリンター
キーボード
OS付
定価¥1,135,000
¥400,000

東芝 ダイナブック



J-3100 SS001
定価¥198,000
¥98,000

機種			価格
NEC	N5200	N5251-01A	300,000円
		N5251-06	400,000円
		N5251-27	530,000円
		N5251-29	500,000円
		N5261-11B	510,000円
		N5261-17	530,000円
		N5261-21	710,000円
	プリンター	N5263-24 (トラクター付)	95,000円
		N5263-25A (トラクター付)	140,000円
		N5263-26 (トラクター付)	165,000円
	HDD	N5267-11B (20MB)	150,000円
IBM		5551-G01 (モニター付)	300,000円
		5535-M19 (モニター付)	330,000円
	プリンター	5553-B02	130,000円
		5575-B02	130,000円

機種		価格
富士通	F9450Λ SD50 (モニター、プリンタ付)	300,000円
	LD50 (モニター、プリンタ付)	300,000円
	F9450Σ SD10 (モニター、プリンタ付)	400,000円
	FMR 50FD	190,000円
	FMD 50HD	300,000円
	FMR 60HD	340,000円
	FMR 70HD	470,000円
	モニター FMDPC431	40,000円
	FMDPC631D	90,000円
東芝	J-3100GT 021A	350,000円
	J-3100GL 041	385,000円
	J-3100GS 021	300,000円
	プリンター PWS-5271A	96,000円
三洋AX	MBC-17JH40	275,000円
	モニター CMT148HMA	60,000円

●掲載されていない機種も多数ありますので問い合せください。

申込み・問合せは フリーダイヤル
0120-17-2311
大阪支店 06(203)2272　福岡支店 092(481)1729　名古屋支店 052(581)3628　仙台支店 022(283)0234
札幌営業所 011(281)2001　金沢営業所 0762(62)6641　広島営業所 082(211)3018　松山営業所 0899(43)5750
物流管理センター 03 (798)0441　〒108 東京都港区海岸3-12-2 阪急百貨店芝浦ビル2F AMS内
受注受付時間　平日9:30〜16:00／土曜・日曜・祭日　休業

激安ショップ 阪神商会

表示価格はすべて税込み

NS用内蔵20M ハードディスク 限定50台

内訳＝¥118,000(本体)＋¥3,540(消費税)

商品代金
組込手数料
商品発送代金
→ すべて込みで 阪神特価 ¥121,540

申し込み方法(申し込みをされる方は、必ずお読み下さい)

①…………まず、阪神商会にお電話を入れて下さい。そして在庫を確認してから「NSのHDDを内蔵お願いします」と言って頂ければ、お客様の住所、名前、電話番号、お客様がお持ちのNSのシリアルNo.をお聞きします。(在庫確認をして頂けましたら、住所等はFAXで流して頂いても結構です)

②…………次に、NSを本体の入っていた箱に入れて下さい(ない場合、厳重に梱包して下さい)。中には、「NSのHDD内蔵希望」と記入して、お客様の住所、名前、電話番号、NSのシリアルNo.を記入したメモ用紙を入れて阪神商会宛てまでお送り下さい。

③…………次に、銀行でお金の振込をお願いします。その時に必ず電信扱いで振込んで下さい。また、振込名は必ず阪神商会で御申し込みになった時のお名前で振込んで下さい。

④…………あとは、こちらの方にNSを発送して頂ければ、7〜10日位で組込みが完了しまして、お客様の御手元にとどくことになります。(都合により遅くなる場合がございます)

注意………NSを発送する際、中に入れる商品はNS本体とバッテリーパックのみで結構です。それ以外の物の発送による紛失、トラブル等は、一切責任を持ちません、また、お客様からの輸送中のNSの故障、事故等については、一切責任を持ちませんので、あらかじめご了承願います。

ソフト 大激安!! 詳細はTELにて。

びっくり価格のオンパレード。
- アシストカルク
- アシストワード
- アシストカード
- アシストアート
- アシストコール
- Vz Editor

間違いなしの大特価。
- Quick Basic
- Quick C
- 桐 Ver.3
- 新松(ビデオパック付き)
- P1 EXE Plus
- 一太郎 Ver.3.4

びっくり価格のオンパレード。
- 一太郎 dash
- 花子 Ver.2
- エコロジーII
- オーシャノグラフィーII
- ノストラダムス98
- 瞬間AXE

超破格値・大奉仕。価格はTELにて!
- プリント専科II
- MS-DOS Ver3.3C基本セット
- MS-DOS Ver3.3Bマニュアルセット
- アインシュタインVX
- WIZARD98 Ver.3
- THE FILE MASTER 98 Ver.2

中古パソコン高価買取実施中!! 10/20現在

■PC-9801シリーズ	
PC-9801VM2	¥100,000
PC-9801VM21	¥120,000
PC-9801UV2	¥ 85,000
PC-9801UV21	¥100,000
PC-9801VX2	¥140,000
PC-9801VX21	¥160,000
PC-9801UX21	¥150,000
PC-9801UV11	¥125,000
PC-9801CV21	¥150,000
PC-9801RX2、21	¥170,000
PC-9801EX2	¥170,000
PC-9801RS21	¥210,000
PC-9801ES2	¥240,000
PC-9801RA2	¥250,000
PC-9801RA21	¥280,000
PC-9801LV22	¥120,000
PC-9801LX2	¥140,000
PC-9801N	¥ 70,000
PC-9801NS	¥180,000
■PC-286、386シリーズ	
PC-286-STD	¥ 70,000
PC-286X-STD	¥110,000
PC-286VE-STD	¥100,000
PC-286VF-STD	¥110,000
PC-286VS-STD	¥130,000
PC-286VG-STD	¥140,000
PC-286VX-STD	¥160,000
PC-286UX-STD	¥130,000
PC-386M-SSTD	¥190,000
PC-386-STD	¥200,000
PC-386V-STD	¥220,000
PC-386VR-STD	¥190,000
PC-286LE-STD	¥110,000
PC-286LF-STD	¥150,000
PC-286BOOK-STD	¥160,000
PC-286noteF	¥ 50,000
PC-286LS-STD	¥200,000
PC-386LS-STD	¥260,000
■X68000シリーズ	
X68000	¥110,000
X68000ACE	¥120,000
X68000PRO	¥135,000
X68000EXP	¥155,000
■各社ディスプレイ	
PC-KD854N	¥ 30,000
PC-KD853N	¥ 35,000
PC-TV454	¥ 50,000
PC-TV455	¥ 55,000
CU-14GD	¥ 23,000
CU-14FD	¥ 28,000
XC-1498C	¥ 32,000
CZ-603D	¥ 25,000
CZ-612D	¥ 50,000
■各社プリンター	
PC-PR201B	¥ 28,000
PC-PR201G	¥ 50,000
PC-PR201H3	¥ 73,000
PC-PR201J	¥ 90,000
PC-PR201V	¥ 70,000
PC-PR201X	¥125,000
PC-PR150H	¥ 28,000
NM-9950II	¥ 50,000
NM-9700	¥ 32,000
NM-4150	¥ 85,000
AP-550PC	¥ 25,000
AP-850PC	¥ 30,000
VP-1350PC	¥ 35,000
VP-1500PC	¥ 50,000
VP-2000PC	¥ 62,000
VP-3000PC	¥ 70,000
VP-4800PC	¥100,000
HG-800PC	¥ 50,000
HG-3000PC	¥ 75,000
HG-4800PC	¥100,000
M-1724P	¥ 20,000
M-1924P	¥ 45,000
BR-2415	¥ 18,000
CR-3410CL	¥ 15,000
CR-3415CL	¥ 40,000
IO-735X	¥ 90,000
■その他	
GT-6000	¥ 70,000
GT-4000	¥ 60,000
PC-IN503G	¥ 50,000
MD24FS5	¥ 15,000
MD24FS7	¥ 25,000
GT-1000	¥ 30,000

■この買取価格は、商品、箱、マニュアル、附属品一式すべてでの最高買取価格です。中古買取価格は常に変動しています。一度お電話を入れて下さい。■中古品の見積依頼をFAXでお送り下さい。すぐに見積書をお送りいたします。
■ここに載っていない商品も買取いたします!! どうぞお問い合わせ下さい!!

とにかく一度、お電話下さい!!

TEL 06-643-2131
FAX 06-634-2902

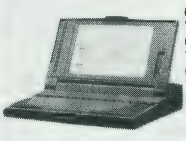
代金着払いの翌日配達OK銀行に行く手間がはぶけます。
（北海道、沖縄、離島は2日、手数料がかかります）

激安ショップ
阪神商会
☎06-643-2131

表示価格は税込みです。

ノート、ラップトップ

PC-9801NS



¥198,000

9801NS-20	¥333,000
9801N	¥140,000
9801T-W2	¥389,000
9801T-W5	¥530,000
9801TmodelF5	¥828,000
9801TmodelS5	¥603,000

PC-286BOOK-STD



¥198,000

PC-286BOOK-H20	¥3?5,000
PC-286note-F	¥128,000
PC-286LS-STD	¥308,000
PC-386LSR-STD	¥398,000

デスクトップ

PC-9801RA21



¥328,000

■NEC

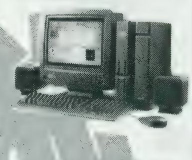
PC-9801RA51	¥498,000
PC-9801RS21	¥269,000
PC-9801RS51	¥358,000
PC-9801RX21	¥205,000
PC-9801RX51	¥345,000
文豪ミニ7HA	¥154,000
文豪ミニ7R	¥132,000

■EPSON

PC-286VX-STD	¥228,000
PC-286VF-STD	¥168,000
PC-286VG-STD	¥178,000
PC-286VG-H40	¥338,000
PC-386VR-STD	¥228,000
PC-386VR-H40	¥388,000
PC-386M-STD	¥238,000

■SHARP

X68000



全て大特価

モニター

PC-KD854N	¥43,500
PC-KD853N	¥53,800
PC-TV455	¥89,000
PC-TV454	¥79,000
XC-1498CⅡ	¥56,000
CU-14FD	¥大特価
CU-14KD	¥大特価

ハードディスク

130M SCSI
ICM製
SRC131
＋IF2750



¥138,000

80M SCSI
ICM製
SRC81
＋IF2750



¥115,000

PC-9801N用
ハードディスク
インターフェース
● SASIインターフェース
ICM製 IF2620
¥28,000
● SCSIインターフェース
itec製 IT-74N
¥30,000

■itec

ITH-135F	¥148,000
IT-100G	¥128,000
IT-45G	¥78,000
IT-RL100	¥128,000
IT-RL90	¥125,000

■ICM SRCはI/F別

SR-40	¥76,000
SR-40（L）	¥87,000
SR-80	¥100,000
SRC-40	¥79,000
SRC-80	¥123,000
SRC-81	¥110,000
SRC-131	¥128,000
IF-2750	¥25,000
SRC-40（N）	¥88,500
SRC-80（N）	¥126,000
INTER-40	¥75,000

■日本TEXA

RA-HC40S	¥77,000
RA-HC80S	¥108,000
VE-HC40S	¥79,000
VE-HC90S	¥118,000
LS-CD40	¥75,000

キャリーハウスI/F付	¥38,800
STATION40S（I/F付）	¥66,800
STATION80S（I/F付）	¥118,000
STATION120S（I/F付）	¥129,000
HA-55S	¥18,500
RAS-HC60S	¥103,000
RAS-HC80S	¥117,000
RAS-HC120S	¥122,000

■ウインテク

WD-40	¥61,000

■ランドコンピューター

LIHC-40	¥75,000

価格変動がありますのでかならず電話で在庫等をお問い合わせ下さい。

RAM

■I/O DATA
PIOシリーズ

PC-34FX-2M	¥33,000
PC-34FX-4M	¥58,000
PC-34FX-8M	¥110,000
PC-34F-6M	¥82,800
PC-34F-12M	¥163,000
PC-9234G-3MF	¥30,000
RA134-2M	¥28,000
RA134-4M	¥56,800
IOS-10Ⅱ	¥4,500
PIO-98NT-1MA	¥20,600
PIO-98NT-2MA	¥31,500
IOS-10mini	¥2,300

■MELCO
EMJシリーズ

EMJ-1000mKⅢ	¥20,300
EMJ-2000mKⅢ	¥32,800
EMJ-4000mKⅢ	¥59,000
EMJ-8000mKⅢ	¥113,000
RCN-512	¥15,500
RCN-1000	¥20,000
RCN-2000	¥30,800
MRA-2000	¥33,500
MRA-4000	¥61,000
MRS-2000	¥36,600

■日本TEXA

TRAM-RA3	¥38,800
TRAM-ES3	¥38,800

● PC-286Lシリーズ用不揮発RAM

TRAM-286-2M	¥42,800

● PC-286Lシリーズ用EMSRAM

TEMS-286-2M	¥42,800

■J3100SS用

PIO-31SS-1MA	¥23,800
PIO-31SS-2MA	¥39,800
RCJ-1000	¥24,800
RCJ-2000	¥40,000

数値演算コプロセッサー

i80287-10	¥33,000
i80C287-12	¥58,000
i80287-12	¥58,000
i80287XL	¥58,000
i80387SX-16	¥58,000
i80387DX-16	¥60,000
i80387DX-20	¥63,000
i80387DX-33	¥103,000

サウンドボード

SNEサウンドオーケストラ	定価¥29,800➡¥18,000
SNEサウンドオーケストラV	定価¥35,000➡¥23,600
SNEサウンドオーケストラL	定価¥28,000➡¥18,500
SNEリトルオーケストラ	定価¥22,000➡¥14,900
SNEリトルオーケストラL	定価¥18,000➡¥12,300
SNEサウンドミュージシャン	定価¥25,000➡¥16,200
MagLab SB-1	定価¥19,800➡¥13,000
SNEリトルミュージシャン	定価¥12,000➡¥7,800
アイドルジャパンSS-10	定価¥19,800➡¥14,500

フロッピーディスク

マクセルMD2HD	1箱¥870
3MMD2HD	1箱¥850
TDKMD2HD	1箱¥850

Fuji, Teijin, N/B各種大特価

フロッピーディスクドライブ

■アクセル 2HD、2DD自動

FDC-57	¥41,200
FDC-58	¥59,500
FDC-357	¥41,200
FDC-358	¥59,500

■ランドコンピュータ 2HD、2DD自動

LDS-3VM2	¥40,000
LDS-5UV2	¥42,000

■グロリア

GD-35M1 3.5"S	¥22,600
GD-35M2 3.5"W	¥39,800
GD-50M1 5"S	¥23,800
GD-50M2 5"W	¥42,000

モデム

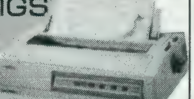
■オムロン

MD-1200AⅢ	¥14,800
MD-12FS	¥15,000
MD-24FS4	¥32,000
MD-24FS5	¥35,000
MD-24FS7	¥45,000
MD-24FC5	¥35,000
MD24FP4Ⅱ	¥29,800
MD24FP5Ⅱ	¥32,800
MD24FN4	¥30,800
MD24FN5	¥34,800

■AIWA

PV-A24VM5	¥34,800
PVA24V42	¥29,800
PV-M24	¥30,800

PC-PR201GS



¥89,800

プリンター

■NEC

PR-201X	¥178,000
PR201J	¥145,000
PR201G	¥94,000
PR201B	¥69,800
PR150VH	¥71,900

■EPSON

FBP-3000P	¥204,000
VP-2050PC	¥96,000
VP-1500PC	¥92,800
VP-1350PC	¥65,000
VP-550PC	¥60,000
VP-950PC	¥85,800
HG-4800PC	¥151,000
HG-3000PC	¥138,000
AP-850PC	¥65,000
AP-550EXPC	¥45,000

■STAR

BR-2415	¥49,800
CR-3415CL	¥72,000

■Canon

LBP B406S	定価¥528,000➡¥408,000
BJ-130J	¥129,000

■ブラザー

M-1924P	¥76,000

代金引替OK！（代金引替手数料はお客様負担でお願いします）（表示価格は全て税込みですおまちがえのないようお願いします）
（おつりはお返し出来ませんのでおつりのないように願います）

御注文は必ず在庫を確認して頂いてから、現金書留、銀行振込、郵便振替でお申し込み下さい。
　現金書留の場合：封筒の中に必ず※1注文書を入れて下さい。あて名は阪神商会通販部I/O係。
※2 銀行振込の場合：お振り込みして頂いてから電話かFAX等でご連絡下さい。
※2 郵便振替の場合：振替用紙の通信欄に注文内容を記入して下さい。
送料についてはお問合わせ下さい。
一週間以内の初期不良は確認の上、新品と交換致します。メーカー保証付き

定休日：毎週木曜・第3水曜

※1 注文書には必ず住所、郵便番号、氏名、電話番号、注文品の品名、数量、単価を書いて下さい。
※2 振込手数料は必ずお客様負担でお願いします

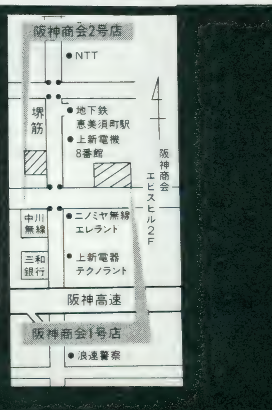
銀行口座　三和銀行　恵美須支店
　　　　　普通237942　阪神商会
振替口座　大阪3-21944　阪神商会
　　　　　浪速日本橋東

阪神商会

営業時間
11時～7時

通販専用 ☎06(643)2131

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-11
エビスビル2F
FAX.06(634)2902



ご来店50万人記念フェア ニック

NiC

朝10時→夜7時 (第2・第3木曜日定休/通販は営業)

冬のボーナス先取フェア!!

ニックグループ全9店にて

各社 秋の新製品 好評予約・販売中

もちろんアドバイザーの対応もバッチリ。
相談、見積はTEL、FAXでもOK!

16&32bitデスクトップ 本格派向セット祭

商品名		単品価格
9801RA21	即納翌日着	¥3□9,800
9801RX21		¥2□4,800
PC386VR		¥□□9,800
PC386M		¥□□9,800
PC CLUB NEW		¥□□9,800
FM TOWNS SET ゲーム2本+パソコンラック付		¥290,000

新型もゾクゾク登場!

ハイレゾ新型	単品価格
9801RL21	¥528,000
H98 MODEL100	¥1,698,000
PC386G	予約受付中
ノーマル新型	
98DO+ NEW	¥209,800
PC386S NEW	予約受付中

その他各メーカー新型全種激安にて取扱!

ディスプレイ各種

0.31カラーモニター	¥39,800
0.28カラーモニタ (台付)	¥49,800
0.28帯電防止モニタ (台付)	¥59,800
21型スピーカ付	¥117,800
14型TV付	¥69,800
KD882 (純正)	¥74,800
KD881 (純正)	¥94,800

プリンター各種

15インチドット	¥49,800
15インチカラー	¥69,800
80ケタインクジェット	¥49,800
高速インクジェット	¥109,800
48ドットインクジェット	¥133,800
A4ページプリンタ	¥198,000
ポストスクリプトプリンタ	¥499,800

周辺機器各種

SASI 40M	¥57,800
SCSI 40M	¥69,800
SCSI 135M	¥134,800
98NS用内蔵HD	¥99,800
ノート用SCSI I/F	¥28,000
3.5自動切替	¥29,800
カラースキャナー	¥49,800
フルカラーボード	¥79,800

NOTE&BOOKパソコン激安

PC-286 NOTE F	+ ワープロセット RAMカード	¥179,800
98 NOTE	ソフト3万以上セット購入時	¥149,800
98 NOTE SX		¥199,800
DynaBook GS001		¥159,800
PC ONE MS-DOS付 NEW		TEL特価
286Book+	カラープリンタ ワープロソフト	¥259,800
386LS+40M	激安	¥399,800
PC386NOTE A		¥TEL特価
FMR-CARD		予約激安中

他、周辺機器も激安!

全商品新品
メーカー完全保証付 (株)日本インコム

ハードディスク祭り

80M SCSI ¥99,800 I/F・ソフト付 25msec

135M SCSI FIFO ¥134,800 I/F・ソフト付 25msec

40M ¥57,800〜

100M 限定 ¥114,800〜

パソコン通信モデム㊕特価!!

2400MNP5ポケットタイプ	¥33,800
2400MNP5 (激安)	¥26,800
9600MNP5 (激安)	¥149,800

コンピュータ・ミュージック

●ミュージ郎……TEL特価
●ミュージ郎Jr.……TEL特価

フロッピー&ラック激安フェア

ノーブランド 5"2HD	¥580
3.5"2HD	¥980
オリジナル(ソニーコンパチ)3.5"2HD	¥1,780
オリジナル5段ラック	¥17,800

ニック全店 ソフト大謝恩祭
ソフト30万本販売達成記念大放出

桐ver.3・好評につき継続・限定 TEL特価

新製品情報

マイクロソフトワークス
ビデオ付 限定特価 TEL特価

年賀状の準備は進んでますか?

毛筆ワープロ各種
激安にて販売中!!

業務ソフト めんどうな計算よサヨウナラ〜

弥生II・経営分析セット	TEL特価
PCA会計 システムC	TEL特価
TOP財務 システムC	TEL特価
PCA給与 システムB	TEL特価

やっぱり基本はワープロだ!
一太郎 Ver4.3……TEL特価
新松……TEL特価
P1 SPIRITS……TEL特価
VJE-PEN Ver2.1……TEL特価

ワープロ用ユーティリティ
ハイパーフリント2……TEL特価
ベクトルエース……TEL特価
直子の代筆 Ver3……TEL特価

簡単お絵描きグラフィックス
Z's STAFF KID98……TEL特価
DIGITAL CRAFT……TEL特価
言図絵巻……TEL特価
エスキース……TEL特価
アートライブラリー……TEL特価
CANDY4 NEW……TEL特価
サイクロンα……TEL特価
Hyper FRAME PLUS……TEL特価
HYPER彩子……TEL特価
麗子……TEL特価
スーハー・タブロー……TEL特価

即納

情報管理にデータベース
CARD3+ NEW……TEL特価
データベース桐 Ver3 限定……TEL特価
知子の情報 Ver3……TEL特価
dB-XL……TEL特価
dB ASEIII Plus……TEL特価

表計算とチャートアップ
ロータス1-2-3 2.2J……TEL特価
Multiplan Ver4.1……TEL特価

ロータスアドイン
123Repo……TEL特価
123Find……TEL特価
123Date Way……TEL特価
123Card……TEL特価

業務ソフト
三代目大番頭……TEL特価
弥生II……TEL特価
パートナー Ver.3……TEL特価

その他いろいろ面白ソフト
超高速天文シミュレーション……TEL特価
駅すはあと……TEL特価
QUICK TRACE……TEL特価
STARFAXモデル20……TEL特価
自然画データベース「紙芝居」……TEL特価

電話1本で即日発送

業務用CADソフトも超特価!
DYNA CAD……TEL特価
AUTOCAD GXIII……TEL特価
フロットくん……TEL特価

操作を簡単!にするユーティリティー
MIFES98……TEL特価
MIFESプリント……TEL特価
エコロジーII……TEL特価
ノストラダムス……TEL特価
オーシャノグラフィーII……TEL特価
ですくきっと6.0……TEL特価
DH TOOL……TEL特価
瞬間AXE……TEL特価
MAXLINK……TEL特価
MEMORY PRO 386……TEL特価

システム&言語ソフト
MS-DOS 3.3C……TEL特価
日本語OS/2 1.1A……TEL特価
MS-WINDOWS 2.11……TEL特価
WINDOWS386 2.11……TEL特価
Quick Basic Ver4.5……TEL特価
Quick C Ver2.0……TEL特価
TURBO C++PRO……TEL特価
POWER C……TEL特価
MS-C コンハイラ……TEL特価
TURBO PASCAL……TEL特価
TURBO アセンブラ&デバッガ……TEL特価
MS-MASM……TEL特価

代引OK!

話題先取りパソコン通信
かたろう……TEL特価
まいとーく……TEL特価
CCT98II Ver2.5……TEL特価
BEETERM……TEL特価
COM-NET……TEL特価

好評!レッスン・ビデオシリーズ
ビデオでわかるMS-DOS……TEL特価
ビデオでわかるLotus 1-2-3……TEL特価
ビデオでわかるdB ASEIII……TEL特価
ビデオでわかるハソコン通信……TEL特価
ビデオでわかるタイヒング……TEL特価
THE CARD3入門……TEL特価

コンピューター・ミュージック
バラード……TEL特価
レクリエ……TEL特価
ミュージックフロ98MIDI……TEL特価
ミュージックフロ98FM……TEL特価
譜面美人……TEL特価
芸達者……TEL特価
MIDI MICRO MUSICIAN A……TEL特価
読み取りくん……TEL特価

▶通販即決・低金利クレジット◀

12回/5.5%	24回/11.5%	36回/16%	48回/21%	60回/27%	1〜60回即決

※パソコンハードの価格は変動します。最新の価格・在庫はお問合せ下さい。

ニックは安さ!安心!満足!を即納します。

冬のボーナスチャンス!

①フルセット(本体・モニター・プリンタ)お買上げの方ゲーム大特価
②ハードディスクお買上げの方 ハードディスクユーティリティ プレゼント
③プリンターお買上げの方サブリボンプレゼント
④新型ご予約の方 フロッピー1箱プレゼント
⑤ソフト5万円以上お買上げの方1,000円OFF

ゲームが安い!!
全品大特価 (一部商品除く)

地域	S	M
沖縄本島・諸島	S-1,600円	M-2,600円
佐渡島	S-1,000円	M-1,400円
北海道	S-1,200円	M-1,600円
本州	S- 800円	M-1,200円
大島・八丈島	S- 800円	M-1,200円
九州	S-1,200円	M-1,600円
四国	S-1,200円	M-1,600円

日・祭日配送OK PM6:00～PM8:00までの夜間配送指定OK

※送料は左記の通りです。Mは本体等、Sはソフト等代引(コレクト)の場合+700円(1ヶにつき)

★毎月かわる月がわりフェア開催中!!

★毎週かわる週がわり お買得商品!!

NiC 全国通信販売/受付時間AM10:00～PM7:00

池袋通販センター
☎03-590-6961
FAX 03-590-3261
(振)三菱銀行 池袋支店
(普)0381069 ニック
日曜定休
★冬のボーナス一括フェア★

多摩通販センター
☎0427-24-5131
FAX 0427-24-5133
(振)三和銀行 町田支店
(普)3562797 ニック
第2・3水曜定休
★コンピューターミュージック フェア★

ノート&ブックパソコンフェア
池袋東口店



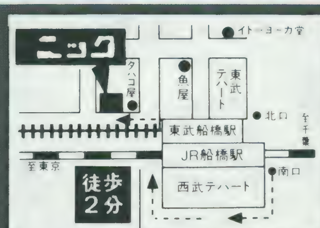
☎ 03-989-9757 FAX 03 989-9784
東京都豊島区東池袋1-47-12 シウトウビル3F
(振)協和銀行池袋支店
(普)108053 ニック

業務ソフト&レーザープリンタフェア
池袋サンゴー店



☎03-5992-3841 FAX 03 5992-3843
東京都豊島区東池袋1-12-11 朝日会館ビル(パチンコ大番)4F
(振)三菱銀行池袋東口支店
(普)0239349 ニック

オールエプソンフェア
船橋店



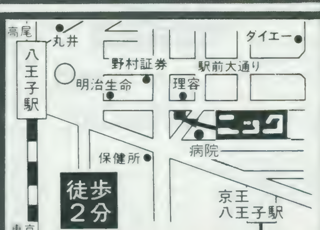
☎0474-25-4511 FAX 0474 25-4100
千葉県船橋市本町7-4-13 ミハルビル3F
(振)大和銀行船橋支店
(普)6948969 ニック

中古&サプライフェア
大船店



☎0467-45-3422 FAX 0467 45-1736
神奈川県鎌倉市大船1-3-12 菅野ビル3F
(振)協和銀行大船支店
(普)321462 ニック

周辺機器フェア
八王子店



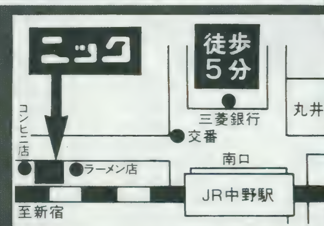
☎0426-42-6911 FAX 0426 42-7517
東京都八王子市東町1-11 久保田ビル3F
(振)太陽神戸三井銀行八王子駅前支店
(普)553453 ニック

ハードディスク&通信フェア
赤羽店



☎03-598-4331 FAX.03 598-4333
東京都北区赤羽南1-4-10 南赤羽グリーンハイツ1F
(振)三菱銀行 赤羽支店
(普)0348167 ニック

TOWNS・CAD&プロッターフェア
中野店



☎03-380-7801 FAX. 03 380-7808
東京都中野区中野2-11 大英ビル3F
(振)三菱銀行中野駅前支店
(普)0295222 ニック

〈資料請求番号 449〉 ※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

全国通販 パソコンならなんでも揃う！ご予算に応じたセットをお組み致します。（消費税3%が加算されます）

安さ・信頼まるごとハウマッチ!!

NEC PC-9801シリーズ　ビジネスにさらに

PC-9801ns H20仕様

PC-9801ns	¥298,000
TRUST・NS20	¥118,000
MS-DOS	¥9,800

合計¥425,800➡トピア特価¥308,000
月々¥5,000 ×36回 ㊍¥30,000×6回

PC-9801nS

PC-9801nS	¥298,000
VP-550PC(80桁シリアルプリンター)	¥87,000
プリンターケーブル	¥7,000
MS-DOS	¥9,800

合計¥401,800➡トピア特価¥288,000
月々¥7,000 ×24回 ㊍¥39,000×4回

PC-9801n

PC-9801n	¥248,000
AP-550EXPC	¥64,800
プリンターケーブル	¥7,000
アシストワード(ワープロソフト)	¥9,700
アシストカルク(表計算ソフト)	¥9,700

合計¥339,200➡トピア特価¥209,000
月々¥5,500 ×24回 ㊍¥30,000×4回

RX21

Aセット

PC-9801RX21	¥338,000
14″カラーCRT	¥79,800

合計¥427,800➡トピア特価¥259,000
月々¥4,300 ×36回 ㊍¥25,000×6回

Bセット

PC-9801RX21	¥338,000
14″カラーCRT	¥79,800
AP-550EXPC	¥64,800
アシストレター	¥9,700

合計¥492,300➡トピア特価¥305,000
月々¥4,900 ×36回 ㊍¥30,000×6回

Cセット(RS51仕様セット)

PC-9801RX21	¥338,000
14″カラーCRT	¥79,800
内蔵40MBHDD	¥118,000
VP-1350PC	¥96,800

合計¥632,600➡トピア特価¥388,000
月々¥6,100 ×48回 ㊍¥32,000×8回

RA21

Aセット

PC-9801RA21	¥498,000
14″カラーCRT	¥79,800

合計¥577,800➡トピア特価¥359,000
月々¥5,900 ×36回 ㊍¥35,000×6回

Bセット

PC-9801RA21	¥498,000
14″カラーCRT	¥79,800
AP-550EXPC	¥64,800
一太郎Ver4.3	¥58,000

合計¥700,600➡トピア特価¥438,000
月々¥7,400 ×48回 ㊍¥35,000×8回

Cセット(RA51仕様セット)

PC-9801RA21	¥498,000
内蔵40MBHDD	¥118,000
14″カラーCRT	¥79,800
VP-1350PC	¥96,800
PC-9872R	¥10,000

合計¥802,600➡トピア特価¥496,000
月々¥6,600 ×48回 ㊍¥38,000×8回

EX2

Aセット

PC-9801EX2	¥348,000
14″カラーCRT	¥79,800
AP-550EXPC	¥64,800

合計¥502,600➡トピア特価¥320,000
月々¥5,800 ×36回 ㊍¥28,000×6回

Bセット(EX5仕様)

PC-9801EX2	¥348,000
14″カラーCRT	¥79,800
内蔵40MBHDD	¥118,000
VP-1350PC	¥96,800

合計¥642,600➡トピア特価¥412,000
月々¥5,800 ×48回 ㊍¥28,000×8回

ES2

Aセット

PC-9801ES2	¥448,000
14″カラーCRT	¥79,800
VP-550PC	¥87,000

合計¥614,800➡トピア特価¥418,000
月々¥6,000 ×48回 ㊍¥28,000×8回

Bセット

PC-9801ES2	¥448,000
14″カラーCRT	¥79,800
内蔵40MB HDD	¥118,000
HG-3000PC	¥248,000

合計¥893,800➡トピア特価¥559,000
月々¥7,600 ×48回 ㊍¥40,000×8回

RS21

Aセット

PC-9801RS21	¥398,000
14″カラーCRT	¥79,800

合計¥477,800➡トピア特価¥319,000
月々¥5,400 ×36回 ㊍¥30,000×6回

Bセット(RS51仕様セット)

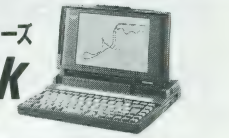
PC-9801RS21	¥398,000
14″カラーCRT	¥79,800
内蔵40MB HDD	¥118,000
VP-1350PC	¥96,800

合計¥692,600➡トピア特価¥448,000
月々¥5,900 ×48回 ㊍¥33,000×8回

ソフトウェア大特価販売中!! ─特価はお問い合わせ下さい

新機能搭載 一太郎 Ver.4.3 定価¥58,000	日本語ワープロソフト p1EXE Plus 定価¥58,000	n松 定価¥39,000	統合型表計算ソフト LOTUS 1-2-3 R2.2J 定価¥98,000	表計算ソフト Multiplan 4.1 定価¥68,000
ビジネス用統合型計算ソフト Success 定価¥68,000	統合型表計算プログラム Microsoft・Excel 定価¥98,000	リレーショナルデータベース 桐 Ver3.0 定価¥98,000	日本語カード型データベース Ninja3Pro(忍者3プロ) 定価¥42,000	カード型データベース Let's アイリス3.0 定価¥42,000
カード型データベース The CARD 3 定価¥48,000	低価格・高機能データベース dBXL 定価¥49,800	オンタイム 定価¥98,000	売上管理＋α 定価¥140,000	図形プロセット 花子 Ver2 定価¥58,000
HyPER-FRAME＋HyPER-VISION 定価¥98,000	SATCO Hyper 彩子 定価¥88,000	言図絵巻 定価¥45,000	CANDY 4 定価¥58,000	サイクロン Express α98 定価¥168,000
表・グラフ作成統合ソフト CHART UP2 定価¥68,000	TOP 財務会計 エキスパート ビジネスソフトのベストセラー 定価¥198,000	消費税対応・財務会計 PCA会計 企業編B 定価¥148,000	消費税対応版 三代目 大番頭 定価¥250,000	青色申告会計システム 弥生 II 定価¥80,000
PARTY 定価¥24,000	98用統合パソコン通信ソフト まいとーく 定価¥28,000	未来派通信ロボ CCT-98II 定価¥15,000	3次元イメージングプロセッサ(スリー・ディパース) 3-D PERS 定価¥80,000	本格三次元機能 AutoCAD GXIII 定価¥990,000
超ローコストパーソナルCAD Dyna CAD 定価¥98,000	抜群の操作感覚 PRICAD 定価¥990,000	パソコンのPOPライター POP名人EX 定価¥380,000	MS Quick BASIC Ver4.2 Quick C Ver2 定価¥20,000	高性能エディタ MIFES-98 Ver4.0 定価¥38,000

TOSHIBA J-3100シリーズ DynaBook



ブックコンピュータ J-3100SS 本体標準価格¥198,000

トピア特価

Dyna Book
(J31SS001＋BUSI-COMPO)
＋PWS-5271A(パーソナルプリンター) ¥58,000

合計¥296,000
➡トピア特価¥189,000
月々¥5,100 ×24回 ㊍¥25,000×4回

J-3100SS002

	¥228,000
一太郎dash	¥39,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)	¥58,000

合計¥325,000
➡トピア特価¥225,000
月々¥4,000 ×36回 ㊍¥20,000×6回

J-3100SS02E

	¥328,000
PIO-31SS-2MA	¥46,000
一太郎dash	¥39,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)	¥58,000

合計¥471,000
➡トピア特価¥288,000
月々¥4,700 ×36回 ㊍¥28,000×6回

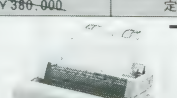
J31GL041

J31GL041	¥698,000
PWS-5791P(英語MS-DOS)	¥30,000
一太郎Ver4	¥68,000
VP-1350	¥94,800
プリンターケーブル	¥5,500

合計¥896,300
➡トピア特価¥619,000
月々¥7,400 ×60回 ㊍¥35,000×10回

限定 プリンターのおすすめ品

エプソン HG-3000PC(インクジェット漢字プリンタ)
……定価¥248,000 特価¥108,000



無停電電源装置

─停電時のデーター保護に！─
サンケン MPS-500JH
定価¥39,800➡トピア特価¥33,000

数値演算プロセッサー

	現金特価
80287-10(10MHz)	¥34,000
80387-16(16MHz)	¥58,000
80387SX-16(16MHz)	¥59,000
80387-20(20MHz)	¥70,000
11T2C87-20	¥58,000
11T3C87-20	¥76,000

モデム

アイワ PV-A24VM5
定価¥44,800➡トピア特価¥31,800
国際規格V.42とMNPクラス5搭載、専用回路モードや同期通信なども標準装備の2400bps全二重インテリジェントモデム。



新製品

	標準価格	現金特価
COMSTARZ2424/5(NEC)	¥44,800	¥33,800
PV-24VM5(アイワ)	¥42,800	¥32,000
PV-M24(アイワ)	¥39,800	¥28,000
PV-M24VM5(アイワ)	¥42,800	¥30,000
MD-24FJ5(オムロン)	¥44,800	¥33,000
MD-24FN5(オムロン)	¥44,800	¥33,000
MD-24FS5(オムロン)	¥49,800	¥33,000
MD-24FS7(オムロン)	¥64,800	¥45,000
MD-24FP4II(オムロン)	¥39,800	¥27,000
MD-24FP5II(オムロン)	¥42,800	¥29,800

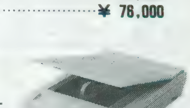
プリンター

PC-PR201GS	¥135,000	¥89,000
PC-PR201B	¥99,500	¥67,000
PC-PR101TL3	¥69,800	¥43,000
PC-PR150VH	¥99,800	¥72,000
PC-PR201J	¥215,000	¥149,000
BJ-130J	¥198,000	¥125,000
FBP-3000PC	¥248,000	¥185,000
VP-550PC	¥87,000	¥55,000
HG-4000PC	¥198,000	¥145,000
HG-800PC	¥168,000	¥108,000
VP-2600PC	¥145,000	¥106,000
VP-1600PC	¥125,000	¥92,000
VP-1350PC	¥96,800	¥65,000
VP-960	¥118,000	¥87,000
AP-850PC	¥96,800	¥57,000
AP-550EXPC	¥64,800	¥39,800
JP-200	¥104,800	¥74,000
JP-200CL	¥134,800	¥92,000
M-1924	¥148,000	¥75,000

メモリボード

	現金特価
Dyna Book用	
RCJ-2000(メルコ)	¥35,000
PIO-31SS-2MA(I.Oデータ)	¥35,000
RA21内蔵用	
PIO-RA134-2MA(I.Oデータ)	¥28,000
PIO-RA134-4MA(I.Oデータ)	¥57,000
MRA-2000(メルコ)	¥33,000
98note用	
RCN-2000(メルコ)	¥32,000
PIO-98NT-2MB(I.Oデータ)	¥32,000
286L用	
TRAM286-20(テクサ)	¥32,000
TEMS286-20(日本テクサ)	¥39,800
EMP-2000(メルコ)	¥37,000
98用RAMボード	
PIO-PC34FX-2MA(I.Oデータ)	¥28,000
PIO-PC34FX-4MA(I.Oデータ)	¥49,000
EMJ-2000L(メルコ)	¥28,000
EMJ-4000L(メルコ)	¥49,000

イメージスキャナ



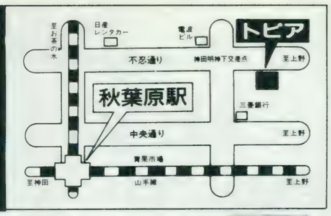
300dpiカラーイメージスキャナ
EPSON GT-6000
定価¥178,000
特価¥126,000

	標準価格	現金特価
PC-IN505(NEC)	¥138,000	¥102,000
PC-IN506(NEC)	¥228,000	¥168,000
GT-1000(EPSON)	¥79,800	¥58,000
GT-400(EPSON)	¥99,800	¥74,800
HS-40CL(オムロン)	¥68,900	¥48,000
HS-60F(オムロン)	¥98,000	¥69,000
HS-10RII(オムロン)	¥49,800	¥33,000
HS-7RII(オムロン)	¥39,800	¥28,000

セットの組み合わせ自由 ═ サポート体制万全

C&Cネットワーク トピア
AKIHABARA JAPAN

●お申し込み・お問い合わせは…
☎03-253-2921(代)
〒101 東京都千代田区外神田3-2-3 森産ビル3F
★受付時間＝AM10:00～PM7:00 年中無休 ★FAX.03-253-2923
★〈振込先〉三菱銀行 秋葉原支店 普通口座No.4757563 トピア



機能性を！

安心システム：内蔵HDDのセットやインストールのサービス
EPSON PC-286/386シリーズ

PACKAGE PC
PC ONE

新製品

PC-286LP
標準価格￥298,000
●このクラス初のプリンター一体型●豊富な98ソフトをフルに活用できます●高速印字の48ドットヘッド熱転写プリンタを搭載

PC-286 BOOK

PC-286BOOK-STD	￥258,000
AP-550EXPC	￥64,800
アシストカルク	￥9,700
アシストレター	￥9,700

合計￥342,200➡トピア特価￥248,000
月々￥6,300 ×24回 ㊍￥38,000×4回

PC-286 NOTE F

PC-286noteF	￥198,000
PCRDC	￥38,000
PC-PR101TL3	￥69,800
PCPRCB1(プリンターケーブル)	￥6,800
一太郎dash	￥39,000

合計￥351,600➡トピア特価￥218,000
月々￥4,900 ×24回 ㊍￥35,000×4回

PC CLUB

新製品
ゲームソフトサービス

PC-286CSTD	￥168,000
CU-14FD	￥79,800
AP-550EXPC	￥64,800

合計￥312,600➡トピア特価￥216,000
月々￥4,200 ×24回 ㊍￥25,000×4回

286LS

PC-286LS-STD	￥478,000
Carry Disk40(内蔵用40MB HDD)	￥98,000

合計￥576,000➡トピア特価￥359,000
月々￥5,900 ×36回 ㊍￥35,000×6回

386LS

PC-386LS-STD	￥538,000
Carry Disk40(内蔵用40MB HDD)	￥98,000

合計￥636,000➡トピア特価￥412,000
月々￥5,500 ×48回 ㊍￥30,000×8回

パーソナルコンピュータ
PC-386 NOTE A
着脱自在の20MBハードディスクパック内蔵可能。32ビットCPU 386SX™16MHzの高速処理。機動力と処理能力をかね備えた32bitプロスペックノート。
定価￥268,000

新製品

386S

Aセット

PC-386S-STD	￥498,000
14″カラーCRT	￥84,800

合計￥582,800➡トピア特価￥398,000
月々￥6,000 ×48回 ㊍￥25,000×8回

Bセット(V-H40仕様)

PC-386S	￥498,000
14″カラーCRT	￥89,800
内蔵40MBHDD	￥118,000
M-1924	￥148,000

合計￥873,800➡トピア特価￥545,000
月々￥8,100 ×48回 ㊍￥35,000×8回

386VR

CPU386SX™ 16MHzノーウェイト32ビット搭載のハイコストパフォーマンスビジネスマシン。

PC-386VR-STD	￥348,000
14″カラーCRT	￥84,800

合計￥432,800➡トピア特価￥269,000
月々￥4,600 ×36回 ㊍￥25,000×6回

386M

Aセット

PC-386M-STD	￥328,000
14″カラーCRT	￥89,800

合計￥417,800➡トピア特価￥276,000
月々￥4,800 ×36回 ㊍￥25,000×6回

Bセット

PC-386M-STD	￥328,000
14″カラーCRT	￥89,800
CRC-MH4B	￥99,800
M-1924	￥148,000

合計￥665,600➡トピア特価￥408,000
月々￥6,400 ×48回 ㊍￥32,000×8回

286VG


Aセット

PC-286VG-STD	￥268,000
14″カラーCRT	￥84,800
マウス	￥5,800

合計￥358,600➡トピア特価￥229,000
月々￥5,200 ×24回 ㊍￥35,000×4回

Bセット

PC-286VG-STD	￥268,000
14″カラーCRT	￥84,800
AP-550EXPC	￥64,800
アシストレター	￥9,700

合計￥427,300➡トピア特価￥275,000
月々￥5,100 ×36回 ㊍￥28,000×6回

Cセット

PC-286VG-STD	￥268,000
14″カラーCRT	￥84,800
内蔵40MBHDD	￥118,000
M-1924	￥148,000

合計￥618,800➡トピア特価￥378,000
月々￥6,700 ×36回 ㊍￥36,000×6回

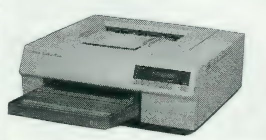
来たるべきD.T.P.(デスク・トップ・パブリッシング)時代の新しい用途に対応

レーザプリンタ&ページプリンタ

NEC
PC-PR1000 (EPトナー付) ……定価 ~~￥288,000~~
月々￥4,700 ×24回 ㊍￥30,000×4回
PC-PR2000 (EPトナー付) ……定価 ~~￥478,000~~
PC-PR3000PS (EPトナー付) ……定価 ~~￥658,000~~

CANON
LBP-B406S「LIPSⅢ」
201Hエミュレーションモデル 定価 ~~￥588,000~~
月々￥5,800 ×48回 ㊍￥28,000×8回
LBP-A404「LIPSⅢ」……定価 ~~￥355,000~~
月々￥4,100 ×36回 ㊍￥25,000×6回

トピア特価はお問い合せ下さい
EPSON (EPトナー付)
LP-7000…定価 ~~￥598,000~~



コンピューターミュージック

DESK TOP MUSIC SYSTEM ミュージ郎 ￥158,000 トピア特価
月々￥7,?00 ×12回 ㊍￥20,000×2回

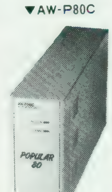
CF-10(デジタル・フェーダー)	￥22,000	特価￥18,000
CN-20(ミュージック・エントリー・パッド)	￥22,000	特価￥18,000
MA-12C(マイクロ・モニター)	￥14,000	特価￥11,500
CM-64(LA/PCMサウンド・モジュール)	￥129,000	特価￥105,000
CM-32P(PCMサウンド・モジュール)	￥72,000	特価￥58,000
CA-30(アレンジくん)	￥49,000	特価￥40,000
CP-40(はなうたくん)	￥33,000	特価￥27,000

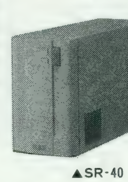


DESK TOP MUSIC SYSTEM ミュージ郎Jr. ~~￥98,000~~
MICRO MUSICIAN マイクロミュージシャン Bセット ~~￥40,000~~
特価販売中!!
楽譜をパッと よみとりくんⅡ ~~￥28,000~~

内蔵HDD

ES-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥79,000
LS-CD40(テクサ)	￥98,000	￥72,000
VE-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥74,000
VE-HC90S(テクサ)	￥198,000	￥118,000
CRC-IHR8(コンピュータリサーチ)	￥164,000	￥88,000
CRC-IHR4(コンピュータリサーチ)	￥98,000	￥64,000
RA-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥72,000
IT-RL100(アイテック)	￥218,000	￥139,000
NT110-37N(ニューテック)	￥196,000	￥145,000
TRUST-EX120(テクサ)	￥198,000	￥139,000
TRUST-EX80(テクサ)	￥168,000	￥114,000
DASH-EX60S(テクサ)	￥148,000	￥102,000
DASH-EX80S(テクサ)	￥168,000	￥118,000
DASH-EX120S(テクサ)	￥198,000	￥142,000
TRUST-IN40S(テクサ)	￥98,000	￥72,000

▼AW-P80C



▲SR-40

HDD

●ハードディスク	標準価格	現金特価
LHD-34VJ(ロジテック)	￥153,000	￥89,800
LHD-34VEJ(ロジテック)	￥148,000	￥83,000
SHD-40(ロジテック)	￥99,800	￥69,800
Little E40MKⅡ(緑電子)	￥98,000	￥62,000
SR-40(ICM)	￥118,000	￥76,000
CRC-MH4B(コンピュータリサーチ)	￥99,800	￥58,000
CRC-MH8B(コンピュータリサーチ)	￥158,000	￥108,000
STATION120S(テクサI/F付)	￥203,000	￥144,000
STATION80S(テクサI/F付)	￥173,000	￥119,800
STATION40S(テクサI/F付)	￥133,000	￥68,000
AW-P80C(コニック)	￥176,000	￥98,000
AW-N100C(コニック)	￥195,000	￥128,000
PD-100RS(テクノジャパン)	￥168,000	￥122,000
NT100-55NB(ニューテック)	￥188,000	￥139,000
IT-SS40(アイテック)	￥138,000	￥83,000
SRC-81(ICM、I/F付)	￥188,000	￥115,000
SRC-131(ICM、I/F付)	￥228,000	￥138,000
LHD-100SC(ロジテックI/F付)	￥198,000	￥144,000
LHD-200SC(ロジテックI/F付)	￥328,000	￥239,000

プロッター

	標準価格	現金特価
DPX-3500(ローランド)	￥890,000	￥669,000
DPX-2500(ローランド)	￥740,000	￥558,000
DXY-1200(ローランド)	￥158,000	￥119,800
DXY-1300(ローランド)	￥228,000	￥170,000
GRX-300A(ローランド)	￥730,000	￥548,000
GRX-400AR(ローランド)	￥1980,000	￥738,000
CAMM-1(カッティングプロッター)	￥398,000	￥298,000
MP-4400(グラフテック)	￥268,000	￥198,000
MP-4300(グラフテック)	￥198,000	￥152,000
FP-7100(グラフテック)	￥790,000	￥615,000
FP-7200(グラフテック)	￥640,000	￥498,000
GP-2001(グラフテック)	￥950,000	￥718,000


▲GRX-300

デジタイザー

KD-3800(グラフテック)	￥238,000	￥182,000
KD-4600(グラフテック)	￥199,000	￥149,000
M-23120(カルコンプ)	￥85,000	￥68,000

NECパーソナルワープロ
文豪MINI7 RX
新製品
定価￥198,000➡トピア特価￥139,000
月々￥4,200 ×36回 ㊍なし

NECパーソナルワープロ
文豪MINI5 RS
新製品
定価￥178,000➡トピア特価￥128,000
月々￥5,800 ×24回 ㊍なし

ワープロ

キヤノン バブルジェットプリンター α-60 新製品
定価￥198,000➡特価￥148,000

メーカー	機種	定価	特価
東芝	Rupo-95FG	￥198,000	￥135,000
	Rupo-95HP	￥248,000	￥172,000
NEC	文豪MINI5RD	￥188,000	￥128,000
	文豪MINI5RX	￥188,000	￥135,000
富士通	オアシス30LXⅡ	￥188,000	￥138,000
	オアシス30MX	￥148,000	￥108,000
キヤノン	α-260	￥168,000	￥126,000
	α-360	￥198,000	￥149,000
三洋	SWP-M91	￥198,000	￥145,000

FDD

	標準価格	現金特価
LFD392RE(ロジテック)	￥79,800	￥52,000
PCLINE-MAXⅡ(磁気研究所)		￥24,800
FDC-357(アクセル)		￥26,000
CRC-FD3.5S(コンピューターリサーチ)		￥28,000
CRC-FD35W(コンピューターリサーチ)		￥45,000
Little F2(緑電子)	￥59,800	￥38,000
SNE-mini-3(SNE)	￥39,800	￥24,800
SNE-mini-5(SNE)		￥28,000
SNE-ⅡN(SNE)	￥99,800	￥44,000

FAXに留守番電話がついた!!

NEC Speax3 ￥167,000 特価￥122,000
月々￥3,700 ×24回 ㊍￥12,000×4回

東芝 PFX-30 ￥148,000 特価￥107,000
月々￥5,000 ×24回 ㊍なし

SHARP UX-15 ￥148,000 特価￥110,000
月々￥5,100 ×24回 ㊍なし

SHARP UX-20 ￥168,000 特価￥126,000
月々￥5,900 ×24回 ㊍なし

超低金利クレジット！ 全商品完全保証付

〈資料請求番号 451〉

ソフトも大量展示
販売中!
お問い合わせください

フリータイム

お買上後も安心

ご注文の際は、必ず電話にて在庫と価格を確かめてから御送金下さい!

24時間テレフォンガイド

- ●新品価格情報 ☎03-739-2947(テープ)
- ●中古ストック情報 ☎03-739-2944(テープ)
- ●オンライン総合情報 ☎03-736-7902
(パソ通 300/1200ボー自動切替 ID=freetime)

《価格表注意》メ価格=メーカー希望小売価格　*=単品での買取、下取、販売はいたしません

日本電気	新品販売
PC-9801N(98NOTE)	142,000
PC-9801NS(98ノートSX)	199,000
PC-9801NS20(テクサバージョン)	299,000
PC-9801NV	未定
PC-9801RX21	212,000
PC-9801TF5	TEL739-2947
PC-98HAB	TEL739-2947
PI-ET1電子手帳	26,500
PC-TV455	86,000
PC-PR1000トナー付(A4ページ)	215,000
*PC-PR150VL	64,000
PC-PR150VH	TEL739-2947
*PC-PR150VH/VL用シートフィーダー	20,000
PC-PR2000トナー付(B4ページ)	349,000
*PC-PR201GS用シートフィーダ	25,500
PC-PR201/65A	TEL739-2947
PC-PR201/80A	TEL739-2947
*PC-PR201/65A/80A用 葉書ガイド	4,500
*PC-PR201/65A/80A用 シートフィーダ	41,000
*9801N/NS用FDD接続ケーブル	9,000
*9801N/NS用プリンタケーブル	6,500
*9801N/NS用モデムカード	40,500
PC-9801-26K FMサウンドボード	20,500
PC-9872R マウス	8,300
*PI-ET1-2(パソコンハンド)	4,500
MS-DOS Ver3.3C基本+拡張セット	13,900
MS-DOS Ver3.3C基本のみ	7,500
MS-WINDOWS Ver2.11	14,900
MS-WINDOWS386 Ver2.11	30,900

エプソン	新品販売
PC-286BOOK-H20	生産完了
PC-286BOOK-STD	184,000
PC-286C(PC-CLUB)	
PC-286LP(PC-ONE)	
PC-286NF+1.25Mラムカード	135,000
PC-286VG-STD	174,000
HG-4000PC	即納激安
*AP-600/900用シートフィーダー	18,500
AP-600EXPC	即納激安
AP-900PC	即納激安
VP-1350PC	68,000
*VP-1350用シートフィーダ	21,000
*VP-2600用シートフィーダ	25,500
*286ブック用 内蔵モデム	29,000
GT-6000 GT40SPIF付	159,000
PCM31/51 MS-DOS 4.01	15,500
PCW31/51 MS-WINDOWS2.11	17,000

各　社	新品販売
アクセル FDC-357オート1	39,000
アクセル FDC-358オート2	49,500
アイワ PV-A24VM5(2400MNP5)	33,800
アイワ PV-M24VM5(2400NMP5)	32,800
ブラザー M-1724Pα	56,800
*ブラザー M-1924P用シートフィーダ	25,000
キャラベル AV-090LRW(RA/RS/RX用)	121,000
キャラベル AV-090SCW(SCSI 90M)	135,000
キャラベル AV-130LR(RA21/RS21用)	154,000
キャラベル AV-130SCW(SCSI 130M)	164,000
CRC CRC-IHR8(RA/RS/RX内蔵用80M)	89,000
CRC CRC-IHRC4(RA/RS/RX内蔵用40M)	58,800
CRC CRC-MH4B 外付40M	55,000
CRC CRC-MH8B 外付80M	95,000
CRC FD35S(3HD/3DD*1自動切替)	30,500
CRC FD35W(3HD/3DD*2自動切替)	45,500
キャノン BJ-10Vケーブル付	58,000
キャノン LBP-B406S(II+98 4点セット)	435,000
エレコム TK-98(10KEY)	9,800
*磁気研 PCマウスプロ(200カウント)	2,000
磁気研 SB-1(PC-9801-26K相当)	9,500
グロリア GD-35M2(3.5吋2HD 2基)	37,000
ハル HWS-10G スキャナー	19,800
HOYA アイテックフィルターU	19,500
ICM INTER-80(RA/RS/RX内蔵用)	107,000
ICM RC-40 外付高速I/Fタイプ	76,000
ICM RC-80 外付高速I/Fタイプ	107,000
ICM HC-130(SCSI)	137,000
ICM SRC-40N(9801N用NS不可)	92,000
ICM SRC-80N(9801N用NS不可)	129,000
ICM HC-80(SCSI)	114,000
インテル 287-10 数値CPU	33,000
インテル 387-20 数値CPU	65,000
インテル 387SX-16 数値CPU	59,000
インテル 387SX-20 数値CPU	72,000
インテル i80C287XL-12 数値CPU	未定
I・O 98NT-2MB ソフト付	29,000
I・O EX134-4MA ソフト無	52,000
I・O PIO-PC34N-2MA+IOS10II	25,500
I・O PIO-PC34N-4MA+IOS10II	44,000
I・O RA134-2MA+IOS-10II	28,000
I・O RA134-4MA+IOS-10II	48,000
I・O RA34-3MB+IOS 10II	39,500
I・O SIM61-2MA(9801-61互換)ソフト無	24,000
I・O PIO-9032B 拡張232Cポート	32,500
メルコ EMJ-1000L ソフト付	19,900
メルコ EMJ-2000L ソフト付	27,300
メルコ EMJ-4000L ソフト付	46,000
メルコ MRA-10ML ソフト付	107,000
メルコ MRA-2000L ソフト付	27,500
メルコ MRA-4000L ソフト付	47,000
メルコ RCS-2000(N/NS内蔵用2M)ソフト付	29,000
メルコ XMC-2000L(9801-61互換)ソフト付	24,000
緑 C5W(Cubic)	58,000
緑 E40II(Littel E40II)外付40M	62,000
緑 Little F(3.5吋2HD*1)	26,000
緑 Little F2(3.5吋2HD*2)	39,000
緑 NoteBase40(9801N用NS不可)	118,000
緑 NoteFits20(9801N/NS用)	102,000
緑 NoteSide40(9801N/NS用)	92,000
緑 PS40+MDC-551(SCSI)	72,000
緑 PS90+MDC-551(SCSI)	109,000
三菱 XC-1498C	46,000
日本エレクトロニクス MS-55AUTO	7,900
日本エレクトロニクス MS-55HR	6,200
日本エレクトロニクス MS-55L	4,600
日本テクサ LS-CD40(エプソンLS内蔵用)	69,000
日本テクサ RA-HC40S(RA/RS/RX内蔵用)	69,000
日本テクサ RA-HC80S(RA/RS/RX内蔵用)	109,000
日本テクサ STATION120S+HA-55S	132,000
日本テクサ INS-HC40(標準スロット内蔵用)	75,000
日本テクサ TRUST-EX120S(RA21/RS21用)	125,000
日本テクサ TRUST-EX80S(RA21/RS21用)	109,000
日本テクサ VE-HC40S(エプソンVシリーズ内蔵)	75,000
日星 ACM-1(ポケットダッグ)	14,500
オムロン HS10R2(ハンディースキャナ)	38,500
オムロン HS40CL(カラースキャナ)	56,500
オムロン MD12FS	16,800
オムロン MD24FN5(9801N/NS用)	32,300
オムロン MD24FP5-2 MNPクラス5	30,800
オムロン MD24FS5 MNPクラス5	34,500
SNE MINI-3(3.5吋2HD*1)	22,600
SNE MINI-5(5吋2HD*1)	29,800
チノンIJK-112-2N ケーブル付	49,500
SNE サウンドオーケストラV	24,800
スター BR-2415	51,500
*スター BR-2415用シードフィーダ	20,500
スター CR-3415CL	72,000
*スター CR-3415CL用シートフィーダ	23,000
テクノジャパン PD100RS(外付SCSI)	119,000
テクノジャパン PD130RS(外付SCSI)	129,000
テクノジャパン TR81(RA/RX/EX/EX用)	90,000
*和知電子 MKマウス3(カウント切替式)	4,800
東レ Eフィルター3-S	15,000
東レ EフィルターDJ-S	19,800

●表示価格はすべて消費税を含んでおります。

●表以外の下取交換もいたしております。TELにてご相談ください。●広告内容は全部予定です。実際の価格等は異なる場合があります。電話にてお確かめください。●新品はメーカー保証付。1週間以内の不良は確認の上交換いたします。中古品は、3ヶ月のフリータイム無料修理保証付。●お客様のご都合による返品・解約・変更はいたしません。●中古品同しの下取交換は計算方法が異なります。

ソフトクリエイト 新製品お買得情報!! 全て即納

お問合せ先☎03-486-6541(代)

◆◆NEC、FUJITSU、SHARP、EPSON各社新製品オール展示、超特価販売!!◆◆

●ビジネスソフトALL20～30%OFF(一部除く)、ゲームソフトALL15%OFF大量展示.!! ●ハード&ソフト無料コンサルティング常時受付.!!ご気軽にご相談ください。

NEC
FM音源ボードPC-9801-26K…………㊤¥ 25,000▶㊕¥ 19,000
136桁ドットインパクト漢字プリンターPC-PR201B……㊤¥ 94,800▶㊕¥ 69,000
80桁サーマルカラー漢字プリンターPC-PR101TL3……㊤¥ 69,800▶㊕¥ 49,800
0.31mmカラーCRT PC-KD853N……㊤¥118,000▶㊕¥ 64,000

ハードディスク (40メガSCSI)(40メガSASI)
ITEC ITSS40……………………特価¥ 84,000
緑電子 Little40E……………………特価¥ 65,000

エプソン
PC 286ノートF…… ¥198,000
RAMドライブカード… ¥ 38,000
合計¥236,000▶大特価¥~~158,000~~

PC 386VR………… ¥348,000
0.28mmカラーCRT…. ¥107,000
合計¥455,000▶大特価¥~~338,000~~
VP2050PC…………… 定価¥158,000▶特価¥ 98,000
HG-3000PC…………… 定価¥248,000▶特価¥148,000
AP850PC……………… 定価¥ 96,800▶特価¥ ~~69,000~~
PC ONE………………… 定価¥298,000▶クリエイト特価

98 NOTE
PC-9801N

●PC-9801N(本体)………………¥248,000
●PC-9801N-19(プリンタケーブル)………………¥ 7,000
●AP-550EX(24ドット漢字プリンタ)………………¥ 64,800
●一太郎dash(ワープロソフト)………………¥ 39,800
■定価合計……………¥359,600➡大特価¥248,000

均等払い	¥ 6,640×48回	¥ 8,370×36回	¥11,830×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-9801NS

●PC-9801NS(本体)………………¥298,000
●専用プリンタケーブル………………¥ 7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)………………¥ 64,800
■定価合計……………¥369,800➡大特価¥279,000

均等払い	¥ 6,950×48回	¥ 8,910×36回	¥12,980×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-9801NS-20

●PC-9801NS-20(本体)………………¥448,000
●専用プリンタケーブル………………¥ 7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)………………¥ 64,800
■定価合計……………¥519,800➡大特価¥405,000

均等払い	¥10,040×48回	¥ 6,550×36回	¥ 9,480×24回
ボーナス	な し	¥38,000× 6回	¥55,000× 4回

PC-286 BOOK STD

●PC-286BOOK-STD(本体)………………¥258,000
●専用プリンタケーブル………………¥ 7,000
●PC-PR101TL3(24ドットカラー漢字プリンタ)………………¥ 69,800
●一太郎dash(ワープロソフト)………………¥ 39,800
■定価合計……………¥374,600➡大特価¥288,000

均等払い	¥ 7,180×48回	¥ 9,200×36回	¥13,300×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-286 BOOK H20

●PC-286BOOK-H20(本体)………………¥378,000
●専用プリンタケーブル………………¥ 7,000
●PC-PR102TL3(24ドット漢字プリンタ)………………¥ 50,000
■定価合計……………¥435,000➡大特価¥348,000

均等払い	¥ 8,680×48回	¥11,120×36回	¥16,080×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC CLUB

●PC CLUB(本体)………………¥168,000
●PC KD854N(CRT)………………¥ 84,800
●PCPR101TL3(プリンタ)………………¥ 69,800
●一太郎dash(ワープロソフト)………………¥ 39,800
■定価合計 ¥362,400➡大特価¥254,000

均等払い	¥ 6,830×48回	¥ 8,610×36回	¥12,200×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-9801EX2

●PC-9801EX2(本体)………………¥348,000
●XC-1498C2(三菱0.28mm、4050文字ノングレア)………………¥107,000
●PC-PR150V(48ドット熱転写プリンタ)………………¥ 99,800
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)………………¥ 15,000
■定価合計……………¥569,800➡大特価¥374,000

均等払い	¥ 8,890×24回	¥ 6,060×36回	¥ 4,770×48回
ボーナス	¥50,000× 4回	¥35,000× 6回	¥27,000× 8回

PC-9801RX21

●PC-9801RX21(本体)………………¥338,000
●カラーCRT(4050文字0.39ミリ)………………¥ 84,800
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)………………¥ 10,000
■定価合計……………¥432,800➡大特価¥269,000

均等払い	¥12,180×24回	¥ 8,520×36回	¥ 6,600×48回
ボーナス	な し	な し	な し

80386 20MHz
PC-9801RA21

●PC-9801RA(本体)………………¥498,000
●XC-1498C2(三菱0.28ミリ、ノングレア)………………¥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)………………¥ 10,000
■定価合計……………¥615,000➡大特価¥398,000

均等払い	¥18,400×24回	¥12,700×36回	¥ 9,930×48回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-386M

●PC-386M-STD(本体)………………¥328,000
●XC-1498C2(0.28mmカラーCRT)………………¥107,000
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)………………¥ 15,000
■定価合計……………¥450,000➡大特価¥298,000

均等払い	¥ 7,390×48回	¥ 9,480×36回	¥13,720×24回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-286VG

●PC-286VG-STD(本体)………………¥268,000
●XC-1498C2(0.28mmカラーCRT)………………¥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)………………¥ 10,000
■定価合計……………¥385,000➡大特価¥250,000

均等払い	¥ 6,100×48回	¥ 8,000×36回	¥ 9,550×30回
ボーナス	な し	な し	な し

PC-9801RS21

●PC-9801RS21(本体)………………¥398,000
●カラーCRT(4050文字0.39mm)………………¥ 84,800
●ブランクディスケット(10枚)………………¥ 10,000
■定価合計……………¥492,800➡大特価¥329,000

均等払い	¥15,280×24回	¥10,520×36回	¥ 8,190×48回
ボーナス	な し	な し	な し

進歩するパソコンにわずかな差額金で新機種へグレードアップ!

★その他、下取交換自由
高価にて下取交換致します。(TELを乞う)

●下取差額表

新機種 / 下取機	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-9801N	PC-9801NS	PC-9801NS-20	PC-286BOOK-STD	PC-286BOOK-H20	PC-286ノートF ⊕RAMカード	PC-386M
PC-9801VX21	¥195,000	¥ 70,000	¥ 18,000	¥ 75,000	¥198,000	¥ 55,000	¥145,000	¥ 9,800	¥120,000
PC-9801VX2	¥205,000	¥ 80,000	¥ 28,000	¥ 85,000	¥208,000	¥ 65,000	¥155,000	¥198,000	¥130,000
PC-9801VM2	¥250,000	¥115,000	¥ 78,000	¥125,000	¥250,000	¥110,000	¥195,000	¥ 48,000	¥180,000
PC-9801UV2	¥260,000	¥125,000	¥ 88,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥ 58,000	¥190,000
PC-9801N	¥240,000	¥120,000	―――	¥115,000	¥245,000	¥105,000	¥190,000	¥ 38,000	¥160,000
PC-286LE	¥260,000	¥135,000	¥ 88,000	¥135,000	¥260,000	¥120,000	¥205,000	¥ 58,000	¥180,000
PC-286V	¥260,000	¥130,000	¥ 78,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥ 58,000	¥180,000
PC-8801MH/MA	¥320,000	¥195,000	¥138,000	¥198,000	¥305,000	¥170,000	¥265,000	¥118,000	¥140,000
PC-8801PR/SR	¥330,000	¥205,000	¥148,000	¥208,000	¥315,000	¥180,000	¥275,000	¥128,000	¥150,000
J-3100SS	¥260,000	¥130,000	¥ 78,000	¥135,000	¥255,000	¥115,000	¥205,000	¥ 58,000	¥180,000

ビジネスロビー 貴社のSIS構築に全力でフォローアップ!!

お問い合わせは ☎03-486-5312(直通)

■業務別コーナー

下記のソフトの説明なら、お委せください.!!(デモ時間はPM1:00～PM6:00)
(1)PCA会計Ⅱ・PCA給与・商魂S・商管S→毎週火曜日デモ (2)TOP財務会計・TOP給与計算・TOP販売管理・TOP仕入管理→毎週水曜日デモ③三代目大番頭・パートナーⅡ・大福帳・大問屋→毎週金曜日デモ

- 財務会計・販売管理・給与計算をパソコンで気軽にお考えの方々に、アプリケーションソフトをいつでもご覧頂けます。
- 当社はPCA・ミルキウェー・オービック等の大手業務ソフトメーカーの公認販売店に指定されております。

■LANコーナー

- パソコンLANの常設コーナー(MS-NETWORKS・NETWARE・TCP/IP)
- 一太郎・LOTUS1-2-3等のアプリケーションソフトをネットワーク上で使用した場合のデモンストレーション。
- PCを使い当社開発センターのUNIX系のホストやオフコン等との連携及び当社が開発した各業種の販売管理のデモンストレーション。
- UNIXマシンをパソコンのデータベースサーバーとして使用した場合のデモンストレーション。

〈資料請求番号 455〉

注目!!

《翌月一括払い(12月末)はもちろん》
冬のボーナス一括払い
手数料(金利)無料
(平成3年1月末払いをご利用下さい。)

またまた秋葉原でおなじみの

P&A超低金利をご利用下さい!!

11/15~11/30

PC電子手帳ET
定価¥34,800▶特価**¥27,900**
▶パソコン接続アダプタセット
定価¥39,800▶特価**¥31,800**
(送料、消費税込¥33,269)



■AIWA=モデル 限定
⊙PV-A24VM5
●MNPクラス5
(定価¥44,800)
P&A特価**¥29,900**
(送料・消費税込 ¥31,827)

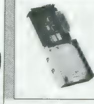
■40M(SCSI)インターフェース付 限定
日本テクサ
⊙STATION-40S
●I/F=HA-55S付
定価¥133,000
P&A特価**¥64,000**
(送料・消費税込¥66,950)

■40M(SASI) 限定
コンピュータリサーチ
⊙CRC-MH4B(I/F ケーブル付)
●28ms
定価¥99,800
P&A特価**¥57,000**
(送料・消費税込¥59,740)

■40M(SASI)内蔵型
コンピュータリサーチ
◎CRC-IHR4/E4
●20MB×2分割可能
定価¥98,000
P&A特価**¥61,000**
(送料・消費税込¥63,860)



■スタープリンター
⊙TX-24CL
●24ドット熱転写カラー漢字
●ケーブル:用紙付(定価¥69,800)
P&A特価**¥35,500**
(送料・消費税込 ¥37,595)



■40MB・HDD(SCSI)
⊙AV-040HC(キャラベル)
●ONE-SLOTタイプ
●40MB 19ms
(定価¥98,000)
P&A特価**¥68,500**
(送料・消費税込¥71,585)

NEC PC-98 SERIES (送料2,000)

①PC-9801RX21+CU-14GD ……定価¥407,800▶特価**¥255,000**
② RA21+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価 価格はTEL下さい。
③ EX2+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価 価格はTEL下さい。
④ ES2+CU-14GD ……定価¥517,800▶特価**¥337,000**
⑤ RS21+CU-14GD ……定価¥467,800▶特価**¥298,000**
⑥ RS51+CU-14GD ……定価¥637,800▶特価**¥398,000**
⑦ RX51+CU-14GD ……定価¥577,800▶特価**¥369,000**
⑧ RA51+CU-14GD ……定価¥737,800▶特価**¥485,000**
⑨ EX4+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価**¥358,000**
⑩ ES5+CU-14GD ……定価¥707,800▶特価**¥455,000**
⑪PC-98DO$^+$+CU-14GD…………定価¥347,800▶特価 価格はTEL下さい。

※PC-98、エプソンシリーズには、マウス+M-2HD(10枚)(3.5"×5枚)サービス

※CU-14GD▶シャープ、カラーモニター、14インチ、回転台付(NEC98、エプソン専用モニター)640×400ドット(4050文字)

EPSON PC-286/386 SERIES (送料¥2,000)

①PC-286VG-STD+CU-14GD――定価¥337,800▶特価**¥220,000**
②PC-286C-STD+CU-14GD……定価¥237,800▶特価 価格はTEL下さい。
③ VX-STD+CU-14GD――定価¥417,800▶特価**¥282,000**
④ -H40+CU-14GD――定価¥602,800▶特価**¥408,000**
⑤ UX-STD+CU-14GD――定価¥337,800▶特価**¥222,000**
⑥ -H20+CU-14GD――定価¥462,800▶特価**¥310,000**
⑦PC-386M-STD+CU-14GD――定価¥397,800▶特価 価格はTEL下さい。
⑧ -H40+CU-14GD――定価¥537,800▶特価**¥370,000**
⑨ VR-STD+CU-14GD――定価¥417,800▶特価**¥265,000**
⑩ -H40+CU-14GD――定価¥557,800▶特価**¥348,000**
⑪ V-STD+CU-14GD――定価¥567,800▶特価**¥352,000**

98シリーズ、エプソンシリーズのモニターを

1 CU-14FD	(シャープ)	定価¥ 74.800)に変更の場会¥ 3.000	を加算して下さい。
2 XC-1498C	(三菱)	定価¥ 99.800)に変更の場合¥ 5.000	
3 XC-1498CII	(三菱)	定価¥107.000)に変更の場合¥10.000	
4 PC-KD854N	(NEC)	定価¥ 84.800)に変更の場合¥ 5.000	
5 PC-KD853N	(NEC)	定価¥118.000)に変更の場合¥14.000	
6 PC-KD862S	(NEC)	定価¥ 99.800)に変更の場合¥24.000	
7 PC-KD882	(NEC)	定価¥ 89.800)に変更の場合¥20.000	
8 PC-KD881	(NEC)	定価¥118.000)に変更の場合¥39.000	
9 PC-TV354	(NEC)	定価¥110.000)に変更の場合¥25.000	
10 PC-TV454	(NEC)	定価¥128.300)に変更の場合¥32.000	
11 PC-TV455	(NEC)	定価¥147.000)に変更の場合¥42.000	
12 N-5913U	(NEC)	定価¥120.000)に変更の場合¥42.000	
13 CR-4000	(エプソン)	定価¥ 94.800)に変更の場合¥10.000	
14 CR-4000	(エプソン)	定価¥138.000)に変更の場合¥53.000	
15 CU-14TV	(シャープ)	定価¥ 99.800)に変更の場合¥30.000	
CU-14KD	(シャープ)	定価¥ 89.800)に変更の場合¥14.000	

ラップトップ(ディスケット5枚サービス) 送料¥1,000

①PC-9801T model S5(NEC)……定価¥ 850,000▶特価**¥598,000**
②PC-9801T model F5(NEC)……定価¥1,150,000▶特価**¥798,000**
③PC-9801T model W2(NEC)……定価¥ 548,000▶特価**¥386,000**
④PC-9801T model W5(NEC)……定価¥ 758,000▶特価**¥533,000**
⑤PC-286BOOK-H20(エプソン)……定価¥ 378,000▶特価**¥295,000**
⑥PC-386LS-H20(エプソン)……定価¥ 678,000▶特価**¥420,000**
⑦J-3100SS002(東芝)……定価¥ 228,000▶特価**¥164,000**
⑧J-3100SS02E(東芝)……定価¥ 328,000▶特価**¥220,000**

RAMディスク (送料¥500)

メルコ
●EMJ-1000L……特価¥ 18,700
● 2000L 特価¥ 26,300
● 4000L 特価¥ 45,000
● 6000L 特価¥ 64,000
● 8000L 特価¥ 83,000
● 12ML 特価¥120,000
● 16ML 特価¥158,000
●EXJ-1000L 特価¥ 16,600
● 2000L 特価¥ 24,200
● 4000L 特価¥ 43,000
● 4000E 特価¥ 43,000
●EMZ-512L 特価¥ 11,200
● 1000L 特価¥ 15,000
●EXZ-1000L 特価¥ 14,400
●MRA-2000L(RA21用) 特価¥ 26,300
● 4000L(〃) 特価¥ 45,000
● 6000L(〃) 特価¥ 64,000
● 8000L(〃) 特価¥ 83,000
● 10ML(〃) 特価¥101,500
●MRS-2000L(RS用)……特価¥ 26,300
● 4000L(〃)……特価¥ 45,000
●MES-3000L(ES用)……特価¥ 36,200
●XMC-2000L……特価¥ 22,500
●MRC-2000L(RA2用)……特価¥ 26,300
● 3000L(〃)……特価¥ 36,200
●MRL-4000L(RL用)……特価¥ 41,300
●EMP-2000L(エプソンLAPTOP)……特価¥ 30,000
● 4000L(〃)……特価¥ 48,800
●EML-2000L(9801LAPTOP)……特価¥ 30,000
● 4000L(9801LAPTOP)……特価¥ 48,900
●RCS-1000(NOTE用)……特価¥ 19,800
● 2000(〃) 特価¥ 30,000
● 4000(〃) 特価¥ 56,500
● 8000(〃) 特価¥109,500
●RCJ-1000(DYNABOOK用) 特価¥ 21,700
● 2000(〃) 特価¥ 33,700
●HC-U2L 特価¥ 5,300
● 256L 特価¥ 9,300
● 512L 特価¥ 12,900
●SDA-4000(シリコンディスク) 特価¥ 57,500
● 8000(〃) 特価¥101,000
● 12M(〃) 特価¥144,000
● 20M(〃) 特価¥230,000
I/Oデータ
●P10-PC34FX-2MA 特価¥ 27,800
● 4MA 特価¥ 47,500
● 8MA 特価¥ 86,500
● PC34F 6MA 特価¥ 67,000
● 12MA 特価¥123,000
● 16MA……特価¥161,000
● PC34N-2MA……特価¥ 24,100
● 4MA……特価¥ 41,500
● 8MA……特価¥ 75,300
● EX34F-2MA……特価¥ 25,600
● 4MA……特価¥ 45,300
● 8MA……特価¥ 82,500
● 9234-0.5ML……特価¥ 12,300
● 1ML……特価¥ 17,500
● 1.5ML……特価¥ 21,000
● 2ML……特価¥ 23,800
● 3ML……特価¥ 33,500
● 4ML 特価¥ 40,900
● 8ML 特価¥ 85,000
● 16ML 特価¥173,000
● RA34-3MB(RA2用) 特価¥ 36,000
● RA134-2MA(RA21用) 特価¥ 26,300
● 4MA(〃) 特価¥ 45,000
● 6MA(〃) 特価¥ 64,000
● 10MA(〃) 特価¥100,000
● RS134-2MA(RS21用) 特価¥ 26,400
● 2MA(〃) 特価¥ 26,400
● 4MA(〃) 特価¥ 49,000
● ES34-3MB(ES用) 特価¥ 45,200
● PC34SL-1MA(ラップトップ) 特価¥ 20,400
● 2MA(〃) 特価¥ 31,700
● SIM61-2MA(〃) 特価¥ 22,600
● 31SS-1MA(ダイナBOOK) 特価¥ 21,700
● 1.5MA(〃) 特価¥ 26,500
● 2MA(〃) 特価¥ 32,200
● 98NT-1MB(NOTE)……特価¥ 20,000
● 1.5MB(〃)……特価¥ 25,600
● 2MB(〃)……特価¥ 30,400
● AX34H-2MA(AX用)……特価¥ 41,500
● 4MA(〃)……特価¥ 73,500
● EP-286BOOK-2M……特価¥ 41,900
● 4M……特価¥ 72,500
● IOS-10mini Ver2……特価¥ 3,800
● ISO-10STD……特価¥ 4,600

インテル数値データプロセッサー

●8087-2(8MHZ)……特価**¥23,000**
●8087-1(10MHZ)……特価**¥29,000**
●80287-8(8MHZ)……特価**¥35,000**
●80287-10(10MHZ)……特価**¥38,000**
●80387DX-20(20MHZ)……特価**¥85,000**
●80387SX-16(16MHZ)……特価**¥75,000**
●80387SX-20(20MHZ)……特価**¥80,000**

NEC

88シリーズお買上げの方にジョイカードをプレゼントいたします。(送料¥2,000)

PC-8801MC model 1/model 2/FE2/MA2/FE/VA3

●CU-14GD(シャープ)=88専用モニター、カラー14インチ、回転台付、640×400ドット(4050文字)



Ⓐセット:PC-8801MC(model2)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥268,800▶特価**¥144,000**

Ⓑセット:PC-8801MC(model1)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥238,800▶特価**¥133,000**

Ⓒセット:PC-8801FE2+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価¥188,800▶特価**¥ 98,000**

Ⓓセット:PC-8801MA2+CU-14GD+M-2HD(10枚)
限定 ……定価¥237,800▶特価**¥119,000**

P&A特選セット 限定
Ⓔセット:PC-8801FE+CU-14GD+M-2D(10枚)…定価¥198,800 ……▶大特価**¥89,000**

A~Eのモニターを

1 CU-14FD	(シャープ	定価¥ 74.800)に変更の場合¥ 3.000	を加算して下さい。
2 XC-1498C	(三菱	定価¥ 99.800)に変更の場合¥ 5.000	
3 XC-1498CII	(三菱	定価¥107.000)に変更の場合¥10.000	
4 PC-KD854N	(NEC	定価¥ 84.800)に変更の場合¥ 5.000	
5 CU-14TV	(シャープ	定価¥ 99.800)に変更の場合¥30.000	
6 PC-KD853N	(NEC	定価¥118.000)に変更の場合¥14.000	
7 PC-KD863G	(NEC	定価¥138.000)に変更の場合¥46.000	
8 PC-KD862S	(NEC	定価¥ 99.800)に変更の場合¥24.000	
9 PC-KD882	(NEC	定価¥ 89.800)に変更の場合¥20.000	
10 PC-KD881	(NEC	定価¥118.000)に変更の場合¥39.000	
11 PC-TV353	(NEC	定価¥110.000)に変更の場合¥25.000	
12 PC-TV454	(NEC	定価¥128.300)に変更の場合¥32.000	
13 PC-TV455	(NEC	定価¥147.000)に変更の場合¥42.000	
CU-14KD	(シャープ)	定価¥ 89,800)に変更の場合¥14,000	

●マウス(PC88用)……定価¥7,800▶特価**¥4,500**
●キーボードカバー(ソフト)(PC-88/98用)……定価¥3,500▶特価**¥2,800**
●TVフィルター(紫外線カット)……定価¥5,000▶特価**¥3,800**

プリンターセット (送料¥1,000)

Ⓐセット:PC-PR201/80A(NEC)……定価¥275,000▶特価**¥191,000**
Ⓑセット: 65A(〃)……定価¥215,000▶特価**¥150,000**
Ⓒセット: 60A(〃)……定価¥158,000▶特価**¥111,000**
Ⓓセット: 45A(〃)……定価¥ 95,000▶特価**¥ 68,000**
Ⓔセット:PC-PR201GS(〃)……定価¥135,000▶特価**¥ 90,000**
Ⓕセット: -PR101GS(〃)……定価¥115,000▶特価**¥ 77,000**
Ⓖセット: -PR-150VH(〃)……定価¥ 99,800▶特価**¥ 66,000**
Ⓗセット: -PR350(〃)……定価¥168,000▶特価**¥119,000**
Ⓘセット: -PR150VL(〃)……定価¥ 84,800▶特価**¥ 60,000**
Ⓙセット: -PR150T(〃)……定価¥ 64,800▶特価**¥ 46,000**
Ⓚセット: -PR101TL3(〃)……定価¥ 69,800▶特価**¥ 43,500**
Ⓛセット: -PR102TL3(〃)……定価¥ 50,000▶特価**¥ 36,000**
Ⓜセット: -PR1000(NEC)(EPカートリッジ付)……定価¥288,000▶特価**¥198,000**
Ⓝセット: -PR2000(〃)(〃)……定価¥478,000▶特価**¥335,000**
Ⓞセット: -PR3000PS(〃)(〃)……定価¥658,000▶特価**¥465,000**
Ⓟセット: AP-6000PC(エプソン)……定価¥ 64,800▶特価**¥ 47,500**
Ⓠセット: AP-900PC(〃)……定価¥ 94,800▶特価**¥ 67,000**
Ⓡセット: VP-960PC(〃)……定価¥118,000▶特価**¥ 86,000**
Ⓢセット: VP-1600PC(〃)……定価¥125,000▶特価**¥ 91,000**
Ⓣセット: VP-2600PC(〃)……定価¥145,000▶特価**¥105,000**
Ⓤセット: XP-2000PC(〃)……定価¥198,000▶特価**¥144,000**
Ⓥセット: HG-4000PC(〃)……定価¥198,000▶特価**¥144,000**
Ⓦセット: TX-24CL(スター)……定価¥ 69,800▶特価**¥ 35,500**
Ⓧセット: CR-3415CL(〃)……定価¥148,000▶特価**¥ 67,000**
Ⓨセット: BR-2415(〃)……定価¥ 94,800▶特価**¥ 49,000**
Ⓩセット: JR-200CL(〃)……定価¥134,800▶特価**¥ 78,000**
⊙セット: JP-200(〃)……定価¥104,800▶特価**¥ 67,500**
⊙セット: M-1724α(ブラザー)……定価¥ 95,000▶特価**¥ 56,500**
⊙セット: M-1924P(〃)……定価¥148,000▶特価**¥ 67,000**
⊙セット: BJ-130J(キット付)(キャノン)……定価¥198,000▶特価**¥126,000**
⊙セット: LBP-A404(LIPSII$^+$)(PC用)(キャノン)……定価¥295,000▶特価**¥215,000**
⊙セット: LBP-A404(LIPSIII)(〃)(〃)……定価¥355,000▶特価**¥257,000**

FAXボード&アダプタ (送料¥1,000)

メーカー	商品名	(定価)	サイズ	機種	特価
エプソン	FR2000	¥ 49,800	B4	ボード	¥38,900
メガソフト	SFC-20	¥ 98,000	A4	〃	¥75,500
〃	SFC-07	¥ 58,000	A4	〃	¥44,900
日本テレコメット	MF-101	¥ 64,800	A3	〃	¥50,000
システムクオリティ	SF-1000	¥ 98,000	A3	アダプタ	¥76,000
I/Oデータ	PCF-9600	¥110,000	A3	〃	¥83,000
HAL研	HALFAX9600	¥ 78,000	A4	〃	¥61,000
〃	HALFAX9600EX	¥ 98,000	A4	〃	¥76,500
アイワ	FF-P4800	¥ 98,000	A4	〃	¥77,000

話題のオブジェクト指向

★TURBO C++1.0 TEL特価
★TURBO C++1.0PRO TEL特価
★Smalltak/V
話題集中 TEL特価

teleNiC全国通信販売／受付時間 朝10時～夜7時

神奈川通販センター	東京通販センター
☎0467-43-6551	☎03-590-9971
FAX 0467-43-6566　第2・3木曜定休	FAX 03-590-9972　日曜定休
(振)協和銀行 大船支店 (普)337245 テレニック	(振)三菱銀行 池袋支店 (普)0381056 テレニック21

TEL1本で、日本全国 どこでも即日発送!!

テレニック

Apple Computer 取扱店

商品即納 ●代金着払システム ●通販即決クレジット

- ■店頭来店即日お持帰りOK
- ■全国スピード配送・完全保険付
- ■日・祭日配送OK
- ■全国代金着払システム
- ■全国クレジット取扱でらくらくお支払
- ■全国リース取扱でらくらく節税

★限定100本!!★
弥生II+㊮経営分析編 TEL特価

ハード&ソフト
爆安! 大放出!!

冬のボーナス一括OK!

ソフト大特価

ワープロ関係

- ●一太郎VER4.3 TEL特価
- ★P1 EXE PLUS TEL特価
- ●P1 PLUSキット TEL特価
- ●新松 TEL特価
- ●アシストワード TEL特価
- ★VJE-β Ver.2.5 TEL特価
- ●VJE-pen Ver.2.1 TEL特価
- ●WORD STAR 5 TEL特価
- ●TWIN STAR 2 PLUS TEL特価
- ●IDOQ2 TEL特価
- ●HiperX 1.3 TEL特価
- ●直子の代筆 TEL特価
- ●HYPER PRINT2 TEL特価
- ●ベクトルエース TEL特価
- ●ASKey Word 30 TEL特価
- ●ASKey band SE TEL特価

D・T・P

- ●花子VER2 TEL特価
- ●Z'S WORD JG 2 TEL特価
- ●書体倶楽部 TEL特価
- ●言図 TEL特価
- ●言図絵巻 TEL特価
- ★KID98 TEL特価
- ●ディスクUP2 TEL特価
- ●デジタルクラフトパワーアップ TEL特価
- ●CANDY4 TEL特価
- ●C-TRACE98 DRY TEL特価
- ●スーパータブロ TEL特価
- ●スーパーフレーム2シグマ TEL特価
- ●ハイパー彩子 TEL特価
- ●麗子 TEL特価
- ●HYPER FRAME+ TEL特価

表計算

- ●Excel TEL特価
- ●ロータス1-2-3 TEL特価
- ●ロータスフリーランス TEL特価
- ●Success TEL特価
- ●Recelc TEL特価
- ●Multiplan Ver.4.1 TEL特価
- ●アシストカルク TEL特価
- ●1-2-3Repo TEL特価
- ●1-2-3Find TEL特価
- ●1-2-3Card TEL特価
- ●MS-Chart TEL特価

データベース

- ●Ninja PRO TEL特価
- ★The CARD3+ TEL特価
- ●Let's アイリス 3.0 TEL特価
- ●アシストカード TEL特価
- ★知子の情報 Ver3 TEL特価
- ★F1 DATA BOX TEL特価
- ●桐 Ver3 限定 TEL特価
- ●オンタイム TEL特価
- ★dBXL TEL特価
- ●dBASE III PLUS TEL特価
- ●dBASE III LAN PACK TEL特価
- ●R:BASE PRO TEL特価
- ●R:BASE LITE TEL特価
- ●ファラオ V2 TEL特価
- ●オールインワン TEL特価
- ●FRAME WORK II TEL特価

OS・言語

- ●MS-DOS 3.3C(基本機能セット) TEL特価
- ●MS-DOS 3.3C(拡張セット) TEL特価
- ●MS-WINDOWS 2.11 TEL特価
- ●MS-WINDOWS/386 2.11 TEL特価
- ●MS-OS/2 1.1 TEL特価
- ●N88BASIC MS-DOS版 6.0 TEL特価
- ●QUICK BASIC Ver.4.5 TEL特価
- ●QUICK C Ver.2.0 TEL特価
- ●TURBO C 2.0C TEL特価
- ★TURBO C++1.0 TEL特価
- ★TURBO C++1.0 PRO TEL特価
- ●TURBO PASCAL 5b TEL特価
- ●TURBO PASCAL PRO 2nd ED TEL特価
- ●TURBO Asembler & Debugger TEL特価
- ●MS-C 5.1 TEL特価
- ●MS-FORTRAN 4.1 TEL特価
- ★MS-MASM 5.1 TEL特価
- ●Lattice C/DOS TEL特価
- ●POWER C+エディター TEL特価
- ●BASIC98 FAST TEL特価
- ●Mind 5.1 TEL特価
- ●RUNシリーズ TEL特価

エディター・ユーティリティー

- ●MIFES/2 TEL特価
- ●MIFES98 TEL特価
- ●FINAL TEL特価
- ●RED2 TEL特価
- ●MIFESプリント TEL特価
- ●VZ エディター TEL特価
- ●章子の書斎 TEL特価
- ●Brief TEL特価
- ●全略ハードディスク殿 整列版 TEL特価
- ●MET'S FILEDRIVER 2 TEL特価
- ●SELEX WINDOW TEL特価
- ●エコロジー II・ノストラダムス98 TEL特価
- ●オーシャノグラフィー II TEL特価
- ●NORTONユーティリティー TEL特価
- ●瞬間AXE TEL特価
- ●ですくきっと 5.0 TEL特価
- ●ですくとっぷ 3.0 TEL特価
- ●MEMORY PRO386 TEL特価
- ●MEMORY-MANGER TEL特価
- ●MET'S Direct PRINT TEL特価
- ●MET'S Index TEL特価
- ●MET'S File editor TEL特価
- ●HAL-CATCH TEL特価
- ●PCR-SWAN TEL特価
- ●Z・VISON PLUS TEL特価
- ●ディスクで学ぶシリーズ TEL特価

通信

- ★まいとーく TEL特価
- ●CCT98II TEL特価
- ●通信快速 TEL特価

ミュージック

- ●ミュージ郎 TEL特価
- ●MPU-PC98II TEL特価
- ●CM-64 TEL特価
- ●CM-32P TEL特価
- ●よみとり君 TEL特価
- ●マイクロミュージシャンA TEL特価
- ●マスタートラックプロ98 TEL特価
- ●バラード TEL特価
- ●レクイエ TEL特価

業務(★限定特価)

- ★TOP財務C・給与B TEL特価
- ★PCA会計II企C・給与B TEL特価
- ★PCA会計II・らくらく個人編 TEL特価
- ★商魂S・商管S TEL特価
- ●三代目大番頭 TEL特価
- ●大福帳・大間屋 TEL特価
- ●パートナー TEL特価
- ●TOP仕入先管理エキスパート TEL特価
- ●TOP販売管理エキスパート TEL特価
- ●弥生II TEL特価
- ★弥生II ㊮経営分析編 TEL特価
- ●PC大繁盛HD版 TEL特価
- ●トップマネージメント TEL特価

CAD

- ●Generic CADD TEL特価
- ●Dyna CAD TEL特価
- ●CAD SUPER SXIII TEL特価
- ●PE CAD 2+ TEL特価
- ●PRO'S CAD TEL特価
- ●POP 名人 EX TEL特価
- ●AUTO CAD GX3 TEL特価
- ●デザインCAD TEL特価
- ●図脳ワーキャド TEL特価

その他業務

- ●株式管理VER3 TEL特価
- ●プラビス J/E TEL特価
- ●X-E! TEL特価
- ●ハリスIII世 TEL特価
- ●EJ-BANK PLUS TEL特価
- ●'90年版駅すぱーと TEL特価
- ●TYPE QUICK TEL特価
- ●計算・英語 大工さんシリーズ TEL特価

J3100・Dyna Book

- ●一太郎ver4 TEL特価
- ●一太郎dash TEL特価
- ●花子ver2 TEL特価
- ●ロータス1-2-3 PLUS R2.2J TEL特価
- ★マイクロソフトWorks TEL特価
- ●Multiplan TEL特価
- ●The CARD3 TEL特価
- ●Let'sアイリス TEL特価
- ●MIFES J3100 TEL特価
- ●+ONE TEL特価
- ●MAXLINK 98&J3100 TEL特価
- ★NORTONユーティリティー(日) TEL特価
- ●全略ハードディスク殿 TEL特価
- ●まいとーく オレンジ TEL特価
- ●BUSI COMPO TEL特価
- ●アシストカルク TEL特価
- ●FRAME WORK II EZ TEL特価
- ●英語MS-DOS Ver3.3 TEL特価

98note

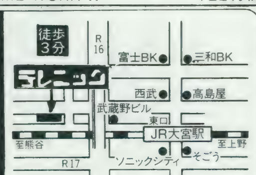
- ●AS note TEL特価
- ●N松 TEL特価
- ★一太郎 DASH TEL特価
- ●P1・Spirits TEL特価
- ●Ninja note TEL特価
- ●FRAME WORK II EZ TEL特価
- ●カドリール TEL特価
- ●オール イン one TEL特価
- ●TOP給与NOTE TEL特価
- ●Word STAR NOTE TEL特価

- ★毛筆わ～ぷろJr. TEL特価
- ★毛筆わ～ぷろSr. TEL特価
- ●マイクロソフトWorks TEL特価
- ●FRAME WORK II EZ TEL特価
- ●通信快速 TEL特価
- ●DynaCAD TEL特価
- ●Hyper Link TEL特価
- ●ZERO TEL特価
- ★アシストフォント TEL特価
- ●アシストネーム TEL特価
- ●アシストレター TEL特価
- ●P1・Spirits TEL特価
- ●桐 Ver.3 限定 TEL特価
- ●d CARD TEL特価
- ●TWINSTAR PLUS TEL特価
- ●DH TOOL TEL特価

Macintosh SOFT好評!!

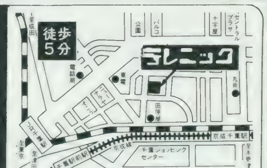
- Full Impact TEL特価
- EXCEL2.2(J) TEL特価
- Wingz1.1(J) TEL特価
- マックライトII TEL特価
- Mac WORD TEL特価
- EG WORD ver4.1 TEL特価
- EG Book ver1.5 TEL特価
- マックプロジェクトII(E) TEL特価
- THINK C(J) TEL特価
- THINK Pascal 3.0(J) TEL特価

大宮店



☎048-647-1492　FAX 048 647-1494
埼玉県大宮市宮町5-28 宝栄大宮第5ビル1F　(振)第一勧業銀行大宮支店 (普)1194353 テレニック21

千葉店



☎0472-25-3321　FAX 0472 25-1291
千葉県千葉市富士見2-13-1 第2山崎ビル2F　(振)三菱銀行 千葉支店 (普)0339791 テレニック

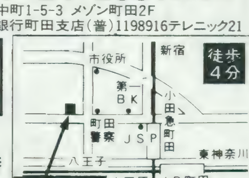


町田店

☎0427-24-2881　FAX 0427 24-2785
東京都町田市中町1-5-3 メゾン町田2F
(振)第一勧業銀行町田支店(普)1198916テレニック21

町田だけのおもしろジャンケンセール

TOWNS 10台限り
店員とのジャンケンに勝つと特別サービスあり。詳細は来店にて



4～6年リース/各種カードOK　VISA DC UC 日信販　代金着払　[株]日本インコム

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

〈資料請求番号 459〉

マイコンショップ川口 中古パソコンセンター

専用☎ 0482-22-8655

全品リフレッシュずみ
消費税は含まれています

24時間テレフォン在庫情報 専用☎0482-24-7833

毎日中古が入荷しますので在庫情報をきいてね。(テープ)

中古パソコン6ヶ月保証

NEC

PC-9801RA21
····¥498,000➡¥298,000より

PC-9801RS21
····¥398,000➡¥218,000より

PC-9801RX21
····¥338,000➡¥189,000より

PC-9801ES2
····¥448,000➡¥229,000より

PC-9801EX2
····¥348,000➡¥180,000より

PC-9801VM11
····¥328,000➡¥149,000より

PC-9801UV11
····¥265,000➡¥139,000より

PC-9801CV21
····¥355,000➡¥164,000より

PC-9801LS5
····¥866,000➡¥349,000より

PC-9801LS2
····¥628,000➡¥259,000より

PC-9801LX2
····¥448,000➡¥185,000より

PC-9801LV22
····¥378,000➡¥149,000より

PC-9801N
····¥248,000➡¥165,000より

PC-9801RA2
····¥498,000➡¥269,000より

PC-9801RX2
····¥398,000➡¥179,000より

PC-9801VM21
····¥39,0000➡¥125,000より

PC-9801UX21
····¥348,000➡¥164,800より

PC-9801LV21
····¥345,000➡¥119,000より

PC-98DO
····¥298,000➡¥155,000より

PC-9801VX2
····¥433,000➡¥159,000より

PC-9801VM2
····¥415,000➡¥110,000より

PC-9801M2
····¥415,000➡¥ 70,000より

PC-9801VF2
····¥348,000➡¥ 58,000より

PC-9801UV2
····¥318,000➡¥114,000より

PC-9801F2
····¥398,000➡¥ 34,800より

PC-9801U2
····¥298,000➡¥ 34,800より

PC-KD854
····¥ 89,800➡¥ 35,000より

PC-KD853
····¥118,000➡¥ 43,000より

PC-KD854N
····¥ 84,800➡¥ 39,800より

PC-KD853N
·········¥118,000➡¥ 49,000

PC-KD863S(新品)
·········¥118,000➡¥ 49,800

PC-PR101TL2
·········¥ 50,000➡¥ 29,800

エプソン

PC-286VE-STD
·········¥298,000➡¥129,000

PC-286LE-STD
·········¥368,000➡¥148,000

PC-286L-STD-N
·········¥348,000➡¥114,800

PC-286US-H20(新同)
·········¥393,000➡¥199,800

シャープ

X68000初期本体
·········¥369,800➡¥148,000

X68000プロ本体
·········¥298,000➡¥174,000

X68000エキスパンド本体
·········¥356,000➡¥198,000

CU-14CD
·········¥ 84,800➡¥ 39,800

フジツウ

FMタウンズモデル1セット
FMTOWNS1JDP531
·········¥478,000➡¥229,000

FMタウンズモデル2セット
FMTOWNS2+DP531
·········¥507,800➡¥249,000

その他

M1724P ¥148,000➡¥49,800

AR2415 ¥144,000➡¥45,000

●その他各種ハード・ボード・ソフトの中古もおいてあります。ご来店をお待ちしております。

部品どりのガラクタもあるよ！

中古高額買取

	中古買取価額
●NEC PC-9801RA21	¥300,000より
●NEC PC-9801RA2	¥260,000より
●NEC PC-9801RX21	¥190,000より
●NEC PC-9801RX2	¥180,000より
●NEC PC-9801VX21	¥155,000より
●NEC PC-9801VX2	¥150,000より
●NEC PC-9801VM21	¥120,000より
●NEC PC-9801EX2	¥180,000より

上記以外のパソコン・プリンタ・ディスプレイ・ソフトその他周辺機器を新品中古にかかわらず高額買取りいたします。
お電話下さい。☎0482-22-8655

マイコンショップ川口

AM11:00〜PM7:00

●定休日 水・木曜日

〒332 川口市本町2-6-25

振込先
●太陽神戸三井銀行川口支店
●(普)3248367
●口座名義マイコンショップ川口

御注文の方法

①電話で在庫・お値段をたしかめてから。

②御名前・御住所・お電話番号をお知らせ下さい。

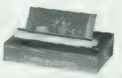
なお通販御利用の方の送料はお客様負担となります。

中古センター
5月1日オープン
近くの方は見にきてね

周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、最大限に活用に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

オクト特選プリンターフェアー実施中＝お好みのタイプをお選び下さい（ケーブル・用紙付）（送料￥1,000）

EPSON XP-2000PC

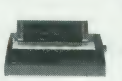


●136桁漢字プリンター
●48/24ドット切換え可能
定価￥198,000
大特価￥145,000

NEC VP-2600PC

NEW
●136桁漢字プリンター
●カラー対応24ドット
●カットシートフィーダ標準装備
定価￥145,000
大特価￥105,000

STAR JP-200CL

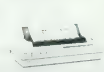


●136桁漢字プリンター
●カラー対応
●縦24ドット×横48ドット
定価￥134,800
大特価 ￥79,000

メーカー	機種（定価）	特価
NEC	●PC-PR150T(￥64,500)	特価￥46,000
	●PC-PR150VL(￥84,800)	特価￥60,000
	●PC-PR350(￥168,000)	特価￥120,000
	●PC-PR201/45(￥95,000)	特価￥68,000
	●PC-PR201/65A(￥215,000)	特価￥154,000
	●PC-PR201/80A(￥275,000)	特価￥197,000
	●PC-PR1000(￥288,000)(EPカートリッジ付)	特価￥198,000
	●PC-PR2000(￥478,000)(EPカートリッジ付)	特価￥335,000
	●PC-PR3000PS(￥658,000)(EPカートリッジ付)	特価￥465,000
	●NM-4150(￥245,000)	特価￥127,000
STAR	●TX-24CL(￥69,800)	特価￥38,000
	●BR-2415(￥94,800)	特価￥48,000
	●CR-3415CL(￥148,000)	特価￥65,000
	●JP-100(￥79,800)	特価￥52,000
	●JP-200(￥104,800)	特価￥68,000
	●JP-100CL(￥99,800)	特価￥64,000
ブラザー	●M-1724Pα(￥95,000)	特価￥54,000
	●M-1924(￥148,000)	特価￥72,000
EPSON	●AP-600PC(￥64,800)	特価￥45,000
	●VP-550PC(￥87,000)	特価￥57,000
	●VP-1350PC(￥96,800)	特価￥61,000
	●VP-1600PC(￥125,000)	特価￥88,000
	●VP-960PC(￥118,000)	特価￥83,000
	●FBP-3000PC(￥248,000)	特価￥183,000
	●HG-4000PC(￥198,000)	特価￥138,000
	●HG-800PC(￥168,000)	特価￥107,000
	●LP-7000G(￥471,000)	特価￥349,000
	●LP-3000(￥254,000)	特価￥189,000
シャープ	●IO-735X(￥248,000)	特価￥185,000
キャノン	■LBP-A404+トナー	
	●LIPSIIモデル(￥265,000)	特価￥189,000
	●LIPSIIIモデル(￥325,000)	特価￥232,000
	■LBP-B406S+トナー	
	●LIPSIIモデル(￥528,000)	特価￥368,000
	●LIPSIIIモデル(￥588,000)	特価￥414,000

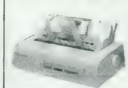
※それぞれに、シートフィーダ、トラクタなどオプションがありますのでお問い合せ下さい。

CANON BJ-130J



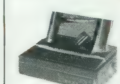
●136桁漢字
●48ドット
●高速印字
定価￥198,000
大特価 ￥126,000

NEC PC-PR201/60A



●136桁漢字プリンター
●24ドット
●カラー対応
定価￥158,000
大特価￥112,000

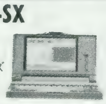
EPSON AP-900PC



●80桁熱転写漢字プリンター
●カラー対応48ドット
定価￥94,800
大特価￥65,000

ラップトップノート・パソコン・コーナー（送料￥1,000）

PC-98 NOTE-SX
(PC-98 NS)



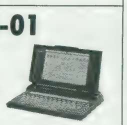
●ノートタイプ32ビットCPU。A-4ファイルサイズ 2.8kg
定価￥298,000
大特価 ￥210,000

PC-286 BOOK-STD



●3.5インチFDD 2基
●MF-2HD5枚付
定価￥258,000
大特価 ￥205,000

J-3100SS-01
（DYNA BOOK）



●A-4サイズ、2.7kg
●豊富なソフトが使えるJ-3100シリーズ互換の優れたハイコストパフォーマンス
定価￥198,000
大特価 ￥123,000

メーカー	機種（定価）	特価
NEC	●PC-98NOTE(￥248,000)	特価￥154,000
	●PC-98NOTE-SX20(￥448,000)	特価￥325,000
	●PC-98HA(￥198,000) NEW	特価￥145,000
	●PC-9801TmodelW2(￥548,000)	特価￥340,000
	●PC-9801TmodelW5(￥758,000)	特価￥525,000
	●PC-9801TmodelS5(￥850,000)	特価￥595,000
	●PC-9801TmodelF5(￥1,150,000)	特価￥799,000
EPSON	●PC-386NOTE-A(￥268,000) NEW	特価TEL下さい
	●PC-386NOTE-A-HD20(￥398,000) NEW	特価TEL下さい
	●PC-386LSX-H40(￥800,000) NEW	特価TEL下さい
	●PC-286BOOK-H20(￥378,000)	特価￥298,000
	●PC-386LS-STD(￥538,000)	特価￥355,000
	●PC-386LS-H40(￥763,000)	特価￥520,000
東芝＝DYNABOOK	●J-3100SS-02(￥228,000)	特価￥168,000
	●J-3100SS-02E(￥328,000)	特価￥234,000
	●J-3100GS-021(￥498,000)	特価￥348,000

※上記セットには、フロッピーディスク(MF-2HD5枚)がついています。

モデム・コーナー（送料￥1,000）

メーカー	機種	特価
NEC	●COMSTARZ 2424/4	特価￥28,000
	●COMSTARZ 2424/5	特価￥32,500
オムロン	●MD-1200AIII	特価￥14,800
	●MD-12FS	特価￥15,000
	●MD-24FP4	特価￥27,900
	●MD-24FN5	特価￥31,800
	●MD-24FS4	特価￥31,000
	●MD-24FS5	特価￥34,000
	●MD-24FS7	特価￥44,000
	●MD-24FC5	特価￥34,800
AIWA	●PV-A24VM5	特価￥33,000
	●PV-A24V42	特価￥32,500
	●PV-A12	特価￥14,500
	●PV-M24	特価￥29,000

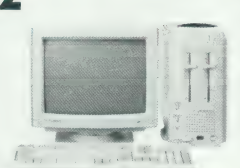
ミュージカル・ツール（送料￥1,000）

ROLAND ミュージ郎
●表現力を高めたミュージくんの上位パッケージ!!
定価￥158,000　￥大特価

ROLAND ミュージ郎Jr.
●ミュージ郎のジュニア版。お徳!!
NEW 定価￥98,000　￥大特価

SNE サウンドオーケストラ
定価￥29,800……特価￥17,500
SNE サウンドオーケストラV
定価￥35,000……特価￥23,000
SNE サウンドオーケストラL
定価￥28,000……特価￥18,000
SNE リトル・オーケストラ
定価￥22,000……特価￥14,500
SNE リトル・オーケストラL
定価￥18,000……特価￥12,000
SNE サウンドMUSICIAN
定価￥25,000……特価￥15,900
SNE GINGA-RX/286L
定価￥32,000……特価￥19,000
ニーズ TN-F3
定価￥19,800……特価￥12,800
ニーズ FMグランプリTN-FIG
定価￥29,000……特価￥19,000
ニーズ FM-1コンサート（定価￥29,800）
●PC-9801-26Kコンパチ＋ソフト付・特価￥12,800
アクセル FM2（定価￥29,800）
●ライブSP付……特価￥19,800

NEC PC-8801MC1&2オクト特選セット（送料￥2,000）



PC-8801MC2
●PC-8801MC2
●CU-14HD（シャープ）
●スピーカー 2ケ、チルト台付 4050文字・0.31ドット
●MD-2HD（10枚）
●ジョイカード（連射）
定価￥252,800
特価￥178,000

PC-8801MC2
●PC-8801MC2
●CVC-4681
●MD-2HD（10枚）
●ジョイカード（連射）
定価￥283,800
特価￥158,000

PC-8801MC1 お買得セット
●PC-8801MC1
●CVC-4681
●MD-2HD（10枚）
●ジョイカード（連射式）
定価￥252,800
オクト大特価￥148,000

PC-8801FE2



●PC-8801FE2
●CVC-4681
●MD-2D（10枚）
●ジョイカード
定価￥203,800
特価 ￥119,000

PC-88セットでディスプレイ変更の場合

メーカー	機種	加算額
NEC	●PC-KD881	+￥43,000
	●PC-KD882	+￥23,000
	●PC-KD853N	+￥14,000
	●PC-KD854N	+￥6,000
	●PC-KD862S	+￥30,000
	●PC-KD863G	+￥47,000
	●PC-TV354	+￥33,000
	●PC-TV454	+￥44,000
	●PC-TV455	+￥58,000
シャープ	●CU-14KD	+￥14,000
	●CU-21HD	+￥68,000
	●CU-14FD	+￥4,000
三菱	●XC-1498C	+￥6,000
	●XC-1498CII	+￥11,000

を加算して下さい。

パソコンデスク（送料無料）



限定

Ⓐ5段キャスター付
●1325(H)×640(W)×700(D)
特価 ￥16,000

Ⓑ4段キャスター付
●1245(H)×614(W)×600(D)
特価 ￥12,000

Ⓒ3段キャスター付
●1175(H)×640(W)×600(D)
特価 ￥8,800

店頭デモ実施中.!! ［店頭ゲームソフトオール25%off.!! ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ￥500、2ヶ￥700 3ヶ以上￥1000です。］

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込：お近くの銀行より（電信扱い）にてお振込み下さい。
現金書留：封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

1回	2.06	3回	3	6回	4	10回	5.5	12回	5.5	15回	8	18回	10
20回	11	24回	12	30回	16	36回	17	48回	22	60回	28		

振込先
富士銀行 久ケ原支店 当No.1824
三菱銀行 蒲田支店 当No.0278691
株式会社 億人（オクト）

※上記料金には、消費税は含まれておりません。※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。
※ご来店時のクレジット受付け（お持ち帰り）は、夜PM7:30まででです。ご了承下さい。

■12月末一括払いOK!!手数料なし!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1～60回ご利用下さい。

パソコンプラザ
OCT オクト

オクトセレクテッドシステム

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00〜PM9:00/日曜・祭日 PM7:00 ●定休日: 毎週火曜日 祭日の場合は翌日になります。

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

オクト特選・周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、パソコンを最大限に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回〜60回まであるヨ!!

緑電子 限定 PROFESSOR-S90 +MDC-551(SCSI・I/F)



定価¥197,800

セット大特価 ¥110,000

緑電子 限定 PROFESSOR-S40 +MDC-551(SCSI・I/F)



定価¥127,8000

セット大特価 ¥64,500

テクノジャパン PD-100RS



定価¥168,000
●ユーティリティソフト「セレックスウインドー」付
100M/12ms

特価 ¥115,000

コニック Popular-80



(AW-P80C)
定価¥176,000
●80H/28ms
●ユーティリティソフト付 (KANTAN-DRY)

特価¥97,000

ハード・ディスク・SCSIタイプ

メーカー	品名	定価・仕様	特価
ICM	●SRC-40/41	¥108,000 40M/28ms	▶特価¥ 77,000
	●SRC-80/81	¥158,000 80M/28ms	▶特価¥105,000
	●SRC-131	¥198,000 130M/19ms	▶特価¥130,000
	●IF-2750(インターフェース)(¥30,000)		▶特価¥ 24,000
緑電子	●PROFESSOR S130+MDC-551(I/F)(¥247,800)130M		▶特価¥173,000
	●PROFESSOR S180+MDC-551(I/F)(¥292,800)180M		▶特価¥215,000
ロジテック	●LHD-40SCB	¥138,000 40M	▶特価¥ 98,000
	●LHD-100SCB	¥198,000 100M	▶特価¥139,000
	●LHD-S40K	¥118,000 40M内蔵	▶特価¥ 82,000
	●LHD-S100K	¥178,000 100M内蔵	▶特価¥125,000
テクノジャパン	●PD-50RS	¥118,000 50M/17ms	▶特価¥ 80,000
	●PD-80RS	¥168,000 80M	▶特価¥105,000
	●PD-130RS	¥198,000 130M/18ms	▶特価¥135,000
	●TH-40N 98NOTE用	¥148,000 40M/25ms	▶特価¥103,000
アイテック	●IT-SS40	¥138,000 40M/28ms	▶特価¥ 82,000
	●ITH-45G	¥168,000 45M/25ms	▶特価¥101,000
	●ITH-100G	¥238,000 100M/25ms	▶特価¥124,000
	●ITH-100RL	¥220,000 100M/25ms内蔵	▶特価¥134,000
	●IT-RL40	¥148,000 40M/25ms内蔵	▶特価¥ 98,000
	●IT-RL100	¥218,000 100M/25ms内蔵	▶特価¥143,000
テクサ	●TRUST EX60S	¥148,000 60M/23ms	▶特価¥ 82,000
	●TRUST EX80S	¥168,000 80M	▶特価¥103,000
	●TRUST EX120S	¥198,000 120M	▶特価¥114,000
	●DASH-EX60	¥148,000 60M/23ms内蔵	▶特価¥ 82,000
	●DASH-EX80	¥168,000 80M/16ms内蔵	▶特価¥102,000
	●DASH-EX120	¥198,000 120M/23ms内蔵	▶特価¥114,000
	●STATION 40S+HA-55S(I/F)セット		▶特価¥ 64,000
	●STATION 80S+HA-55S(I/F)セット		▶特価¥105,000
	●STATION 120S+HA-55S(I/F)セット		▶特価¥121,000
ユニック	●AW-4SCXU	¥145,000 40M/18ms	▶特価¥ 98,000
	●AW-8SCXU	¥178,000 80M/18ms	▶特価¥128,000
	●AW-13SCXU	¥245,000 130M/18ms	▶特価¥173,000
	●AW-N40C	¥138,000 40M/28ms	▶特価¥ 95,000
	●AW-N100C	¥195,000 100M/20ms	▶特価¥130,000
キャラベル	●AV-090LRW	¥168,000 90M/18ms	▶特価¥125,000
	●AV-050LRW	¥134,000 50M/18ms	▶特価¥100,000
	●AV-040LR	¥118,000 40M/19ms内蔵	▶特価¥ 89,000
	●AV-130LR	¥214,000 130M/18ms内蔵	▶特価¥160,000

ハード・ディスク・SASIタイプ (I/F・ケーブル付)(送料¥1,000)

メーカー	品名・定価・仕様	特価
ICM	●SR-40/40L ¥118,000 40M/28ms	▶特価¥ 75,000
	●SR-80/80L ¥168,000 80M/18ms	▶特価¥105,000
緑電子	●NOTE-BASE40 ¥148,000 40M/25ms	▶特価¥110,000
	●NOTE-Fus20 ¥128,000 20M/25ms	▶特価¥ 95,900
	●NOTE-Pack20 ¥138,000 20M/25ms	▶特価¥103,000
ロジテック	●LHD-34VJ ¥134,800 40M	▶特価¥ 94,000
	●LHD-38VK ¥124,800 80M	▶特価¥109,000
テクサ	●TRUST 40S/SE ¥118,000 40M/28ms	▶特価¥ 65,000
	●TRUST 80S/SE ¥158,000 80M/18ms	▶特価¥ 99,000
	※上記、40S・80Sは内蔵タイプ=対応機種/RA2・21/RX2・21/VMII/RS2・21	
	※40SE・80SEは内蔵タイプ=対応機種/EX2/ES2	
	●DASH 40S ¥118,000 40M/25ms	▶特価¥ 74,000
	●DASH 90S ¥168,000 90M/18ms	▶特価¥105,000
	※上記40S・90Sは内蔵タイプ=対応機種=286V/VE/VF/VS/386V	
	●CARRY DISK 40 ¥98,000 40M/25ms	▶特価¥ 64,000
	※上記対応機種/286LS/LS・T/386LS用	
	●CARRY HOUSE M80(¥49,800)(HA-27I/F付)	▶特価¥ 39,000
	●CARRY HOUSE (¥39,800)(I/Fナシ)	▶特価¥ 31,000
	●TRUST-IN40S ¥198,000 45M/19ml(オンボードタイプ)	▶時価TEL下さい
	●STATION-N40S ¥128,000 40M/25ms(98n/sx用)	▶時価TEL下さい
コンピュータリサーチ	●CRC-MH4B ¥99,000 40M/38ms	▶特価¥ 61,000
	●CRC-MH8B ¥188,000 80M/18ms	▶特価¥118,000
	●CRC-IHR4/E4 ¥98,000 40M/23ms	▶特価¥ 75,000
	●CRC-IHR8/E8 ¥158,000 80M/23ms	▶特価¥108,000
	※内蔵タイプ R4/R8=対応機種/RX2/RA2/VMH, E4/E8=対応機種/ES2/EX2	
コニック	●AW-40XGU ¥131,000 40M/18ms	▶特価¥ 86,000
	●AW-80XGU ¥167,500 80M/18ms	▶特価¥109,000
テクノジャパン	●PD-401 ¥98,000 40M/38ms	▶特価¥ 68,000
	●TR-40 ¥98,000 40M/28ms	▶特価¥ 73,000
	●TR-80 ¥148,000 80M/28ms	▶特価¥110,000
	※TR-40/80は内蔵タイプ=対応機種/RX/RA/RS/RL/EX/ES/VMII	

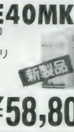
緑電子 NOTE-SIDE40



(定価¥118,000)
●PC-9801NOTE・NS用
●40M/25ms

特価 ¥89,000

緑電子 Little E40MKII

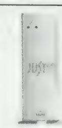


新製品

定価¥98,000
●I/Fボード
●HDユーティリティ
●ケーブル
40M/39ms

特価 ¥58,800

ロジテック SHD-40



定価¥99,800
40M

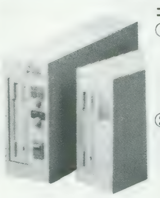
特価¥66,800

緑電子 Little-E80

定価¥12,800
●80M/25ms

特価¥89,000

ドライブ・ユニット(送料¥1,000)



コンピュータリサーチ

① CRC-FD3.5S (定価¥39,800)
●3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
●内蔵FDDコンパチ=1ドライブ

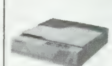
特価¥28,000

② CRC-FD3.5W (定価¥59,800)
●3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
●内蔵FDDコンパチ=2ドライブ

特価¥42,000

メーカー	品名	仕様	定価	特価
緑電子	●CUBIC-CSW	5インチ 2HD/2ドライブ	¥69,800	▶特価¥53,000
	●LITTLE-F	3.5インチ 2HD 1ドライブ	¥39,800	▶特価¥23,000
	●LITTLE-F2	3.5インチ 2HD 2ドライブ	¥59,800	▶特価¥34,000
SNE	●Mini-3	3.5インチ 2HD 1ドライブ	¥39,800	▶特価¥23,500
	●Mini-5	5インチ 2HD 1ドライブ	¥44,800	▶特価¥29,000
	●SNE-2N	5インチ 2HD 2ドライブ	¥80,000	▶特価¥48,000
	●SNE-3	3.5インチ 2HD 2ドライブ	¥75,000	▶特価¥44,000
アクセル	●FDC-57	5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	¥68,000	▶特価¥46,000
	●FDC-58	5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	¥98,000	▶特価¥53,000
	●FDC-357	3.5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	¥68,000	▶特価¥37,000
	●FDC-358	3.5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	¥98,000	▶特価¥49,800
ロジテック	●LFD-382R	3.5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥69,800	▶特価¥49,000
	●LFD-591R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥69,800	▶特価¥47,000
	●LFD-592R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥99,800	▶特価¥70,000

スキャナー(送料¥1,000)



SHARP NEW JX-220 (定価¥145,000)
●1677万色カラーイメージスキャナ
●A-4カラー原稿を50秒で高速読み取り

特価¥109,000

メーカー	品名(定価)	特価
オムロン	●HS10RII(¥49,800)	▶特価¥ 33,300
	●HS7RII(¥39,800)	▶特価¥ 26,000
	●HS-40CL(¥69,800)	▶特価¥ 47,800
エプソン	●GT-6000(¥178,000)	▶特価¥125,000
	●GT-1000(¥79,800)	▶特価¥ 58,000
	●GT-100V(¥44,800)	▶特価¥ 32,000
NEC	●PC-IN503G(¥145,000)	▶特価¥104,000
	●PC-IN506(¥228,000)	▶特価¥162,000
	●PC-IN505(¥138,000)	▶特価¥ 99,800

数値演算データプロセッサー(送料¥1,000)

品名	価格
①8087-1(10MHz)	¥ 29,000
②8087-2(8MHz)	¥ 24,000
③80287-8	¥ 34,000
④80287-10	¥ 36,000
⑤80287-XL	¥ 46,000
⑥80387SX-16	¥ 60,000
⑦80387DX-16	¥ 61,000
⑧80387SX-20	¥ 68,000
⑨80387DX-20	¥ 69,000
⑩80387DX-25	¥ 94,000
⑪80387DX-33	¥109,000

RAMディスク(送料¥1,000)

メルコ

品名	特価
●EMJ-1000L	特価¥ 18,800
●EMJ-2000L	特価¥ 26,200
●EMJ-4000L	特価¥ 45,000
●EMJ-6000L	特価¥ 64,000
●EMJ-8000L	特価¥ 83,000
●EMJ-12ML	特価¥119,000
●EMJ-16ML	特価¥157,000
●EXJ-2000L	特価¥ 24,200
●EXJ-4000L	特価¥ 43,000
●EXJ-4000E	特価¥ 43,000
●MRA-2000L(RA21用)	特価¥ 26,000
●MRA-4000L(RA21用)	特価¥ 45,000
●MRA-6000L(RA21用)	特価¥ 64,500
●MRA-8000L(RA21用)	特価¥ 83,000
●MRA-10ML(RA21用)	特価¥102,000
●MRS-2000L(RS用)	特価¥ 26,200
●MRS-4000L(RS用)	特価¥ 45,000
●MES-3000L(ES用)	特価¥ 36,200
●MRL-4000L(RL用)	特価¥ 41,500
●MHA-2000	特価¥ 33,500
●XMB-1000L	特価¥ 13,800
●XMC-2000L	特価¥ 22,800
●MRC-2000L(RA2用)	特価¥ 26,500
●MRC-3000L(RA2用)	特価¥ 36,500
●XRC-1000L	特価¥ 13,800
●EMX-2000L	特価¥ 34,000
●EMP-2000L(エプソンLAP TOP)	特価¥ 30,300
●EMP-4000L(エプソンLAP TOP)	特価¥ 49,500
●RCS-1000(NOTE用)	特価¥ 20,000
●RCS-2000(NOTE用)	特価¥ 30,000
●RCS-4000(NOTE用)	特価¥ 57,000
●RCS-8000(NOTE用)	特価¥110,000
●RCJ-1000(BY N BOOK用)	特価¥ 22,000
●RCJ-2000(BY N BOOK用)	特価¥ 34,000
●EMZ-1000L	特価¥ 15,000
●EXZ-1000L	特価¥ 15,000
●SDA-4000(シリコンディスク)	特価¥ 58,000
●SDA-8000(シリコンディスク)	特価¥102,000
●SDA-12M(シリコンディスク)	特価¥145,000
●SDA-20M(シリコンディスク)	特価¥230,000

I/Oデータ

品名	特価
●PIO-PC34FX-2MA	特価¥ 28,000
●PIO-PC34FX-4MA	特価¥ 47,000
●PIO-PC34FX-8MA	特価¥ 87,000
●PIO-PC34F-6MA	特価¥ 68,000
●PIO-PC34F-12MA	特価¥124,000
●PIO-PC34F-16MA	特価¥160,000
●PIO-EX34F-2MA	特価¥ 25,800
●PIO-EX34F-4MA	特価¥ 45,500
●PIO-EX34F-8MA	特価¥ 83,000
●PIO-PC34N-2MA	特価¥ 24,000
●PIO-PC34N-4MA	特価¥ 42,000
●PIO-PC34N-8MA	特価¥ 76,000
●PIO-RA134-2MA(RA21用)	特価¥ 26,500
●PIO-RA134-4MA	特価¥ 45,000
●PIO-RA134-6MA	特価¥ 64,000
●PIO-RA134-10MA	特価¥100,000
●PIO-RA34-3MB(RA2用)	特価¥ 37,000
●PIO-RS134-2MA(RS21用)	特価¥ 26,500
●PIO-EX134-2MA	特価¥ 26,500
●PIO-EX134-4MA	特価¥ 49,000
●PIO-ES34-3MB(ES用)	特価¥ 45,500
●PIO-31SS-1MA(ダイナBOOK)	特価¥ 22,000
●PIO-31SS-1.5MA	特価¥ 27,000
●PIO-31SS-2MA	特価¥ 32,500
●PIO-98NT-1MB(NOTE)	特価¥ 20,000
●PIO-98NT-1.5MB	特価¥ 25,600
●PIO-98NT-2MB	特価¥ 30,400
●PIO-EP-286BOOK-2M	特価¥ 42,000
●PIO-EP-286BOOK-4M	特価¥ 73,000
●PIO-IOS-10mini	特価¥ 2,400
●PIO-IOS-10II	特価¥ 5,500
●PIO-9234G-2ML	特価¥ 24,000
●PIO-9234G-3ML	特価¥ 34,000
●PIO-9234G-4ML	特価¥ 41,000
●PIO-9234G-8ML	特価¥ 86,000

店頭デモ実施中!!

[店頭ゲームソフトオール25%off.!!ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクトラクラク・クレジット

1回	2.06	3回	3	6回	4	10回	5.5	12回	5.5	15回	8	18回	10
20回	11	24回	11	30回	16	36回	17	48回	22	60回	28		

振込先
富士銀行 久ケ原支店 ㊟No.1824
三菱銀行 蒲田支店 ㊟No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。

激安! お電話一本で全国どこでも即、配達!

クレジット3〜60回、月々3,000円より、ボーナス払いもOK! 日曜・祭日配達指定OK! 電話受付 平日10:00〜19:00

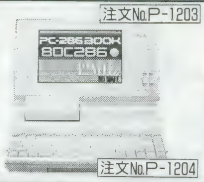
98note SX



注文No.P-1201 NEC PC9801ns ……¥298,000 特価 ??? 円

NEC PC9801ns-20 ……¥448,000 注文No.P-1202 特価 ??? 円

PC286 Book



注文No.P-1203 エプソン PC286Book-STD ……¥258,000 特価 ??? 円

エプソン PC286Book-H20 ……¥378,000 注文No.P-1204 特価 ??? 円

EPSON PC CLUB



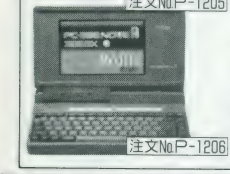
注文No.P-1209

エプソン PC286CSTD ¥168,000
三菱 XC1498C-2 ¥107,000
定価合計 ¥275,000

特価 **179,000**円

初回¥8,220/月々¥4,700×47回

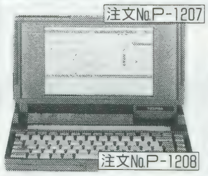
PC-386 NOTE A



注文No.P-1205 エプソン PC386NAST ……¥268,000 特価 ??? 円

エプソン PC386NAST 20MBHDパックセット¥398,000 注文No.P-1206 特価 ??? 円

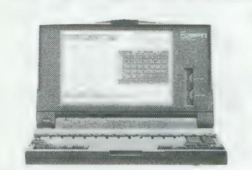
Dynabook



注文No.P-1207 東芝 J3100SS/002 ……¥228,000 特価 ??? 円

東芝 J3100SS02E ……¥328,000 注文No.P-1208 特価 ??? 円

98 NOTE



注文No.P-1210

PC9801N……¥248,000 特価 ??? 円

初回¥6,500/月々¥4,900×47回

ノバ 情報機器 NOVA情報機器

NOVAパソコンレンタル事業部開設。お申し込みはお電話一本でOK!

増設RAMボード

●リアルモード対応増設RAMボード

256KB	特価 9,500円
384KB	特価 11,000円
512KB	特価 13,000円
1MB	特価 17,000円
1.5MB	特価 22,500円
2MB	特価 27,000円
3MB	特価 38,000円
4MB	特価 49,000円

●EMS,I/Oバンク、プロテクト対応ボード

1MB	特価 18,900円
2MB	特価 26,000円
4MB	特価 45,500円
6MB	特価 93,800円
8MB	特価 87,500円
EMSキャッシュ&RAMディスク	特価 4,500円
98note用RAMカード2MB	特価30,500円

モデム&マウス

●オムロン MD24FS4	¥44,800	32,500円
●オムロン MD24FS5	¥49,800	36,000円
●オムロン MD24FP5II	¥42,800	31,000円
●オムロン MD24FN5	¥44,800	32,400円
●アイワ PV-A12	¥19,800	13,800円
●アイワ PV-A24V42	¥46,800	電話にて激安
●アイワ PV-A24VM5	¥44,800	32,000円
●NEOS MS-50L	¥4,800	3,300円
●NEOS MS-50HR	¥6,800	4,800円
●NEOS MS-50AUTO	¥9,800	6,800円

プリンター(全品ケーブル付)

スター	TX-24CL	¥69,800	41,000円
スター	CR3415CL	¥148,000	83,500円
チノン	IJK-112II	¥79,800	電話にて激安
エプソン	AP600PCセット	¥64,800	電話にて激安
エプソン	AP900PCセット	¥94,800	電話にて激安
エプソン	HG4000PCセット	¥198,000	電話にて激安
エプソン	VP1350PC	¥96,800	電話にて激安
エプソン	VP960PCセット	¥118,000	電話にて激安
エプソン	VP1600PCセット	¥125,000	電話にて激安
エプソン	VP2600PCセット	¥145,000	電話にて激安
キャノン	BJ-10V	¥74,800	電話にて激安
キャノン	BJ130JPCセット	¥198,000	電話にて激安
キャノン	LBP-B406S	¥528,000	電話にて激安
キャノン	LBP-A404	¥355,000	電話にて激安
NEC	PCPR201GS	¥135,000	電話にて激安
NEC	PCPR150VH	¥99,800	電話にて激安
NEC	PCPR150T	¥64,000	電話にて激安
NEC	PCPR150VL	¥84,800	電話にて激安
NEC	PCPR201/45	¥95,000	電話にて激安
NEC	PCPR201/60A	¥158,000	電話にて激安
NEC	PCPR201/65A	¥215,000	電話にて激安
NEC	PCPR201/80A	¥275,000	電話にて激安
NEC	PCPR1000	¥259,000	電話にて激安
NEC	PCPR2000	¥451,000	電話にて激安
NEC	PCPR3000PS	¥620,000	電話にて激安

ハンディースキャナー・イメージスキャナー

エプソン	GT-100V	¥44,800	電話にて激安
エプソン	GT-1000	¥79,800	電話にて激安
ハル研	HGS-10	¥39,800	電話にて激安
オムロン	HS-10RII	¥49,800	35,900円
オムロン	HS40CL	¥69,800	49,800円
シャープ	JX-100	¥89,800	電話にて激安

ハードディスク&ディスクユニット

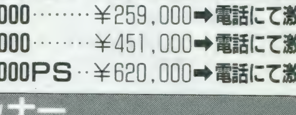
テクノジャパン	TR-40	¥98,000	電話にて激安
テクノジャパン	TR-81	¥138,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD403	¥90,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD50RS	¥118,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD130RS	¥198,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD100RS	¥168,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD250RS	¥328,000	電話にて激安
日本テクサ	CarryDisk40	¥98,000	電話にて激安
ITEC	ITSS40	¥138,000	79,000円
ICM	SRC40/IF2720	¥128,000	95,800円
ICM	SRC80/IF2720	¥178,000	133,000円
ICM	SRC81/IF2750	¥188,000	139,500円
ICM	SRC131/IF2750	¥228,000	168,500円
ICM	INTER-80	¥168,000	115,000円
緑電子	NOTEside40	¥118,000	91,500円
緑電子	NOTEFits20	¥128,000	99,500円
緑電子	POKEDY40(I/F別)	¥124,600	96,000円
緑電子	リトルE40mK2	¥98,000	59,800円
緑電子	Professor90(I/F別)	¥168,000	121,000円
緑電子	リトルF	¥39,800	25,800円
緑電子	リトルF2	¥59,800	37,500円
緑電子	NOTEPack20	¥138,000	107,000円
緑電子	NOTEBase40	¥148,000	115,000円
緑電子	リトルE80	¥128,000	93,000円
キャラベル	AV040LR	¥118,000	78,500円
キャラベル	AV090LRW	¥168,000	112,000円
グロリア	GD50MI	¥34,800	25,800円
グロリア	GD50M2	¥54,800	41,000円
アクセル	FDC357AUTO1	¥68,000	36,000円
アクセル	FDC358AUTO2	¥98,000	49,800円
日本テクサ	DASH40S	¥138,000	電話にて激安
日本テクサ	TRUST40S	¥118,000	電話にて激安

ご注文・お支払い方法

当社の取扱い商品は全て完璧な品質保証及びアフターサービスをお約束いたします。
中古から新品まで全メーカーパソコン・ワープロ・その他消耗品まですべてOK。
あなたのニーズにすべてお応えいたします。

●代引きシステムをご利用いただく場合(送料は地域によって異なります)
電話でお申込みください。ただちに商品を発送いたします。代金は商品到着時に商品と引替にお支払い下さい。
●クレジットをご利用いただく場合
3〜60回までご利用になれます。電話でお申しつけ下さい。
●銀行振込をご利用いただく場合(商品在庫をご確認くださいさい)
お電話またはFAXでお申込ください。ご入金後ただちに商品を発送いたします。
振込先: 三菱銀行虎ノ門支店普通預金0319436ノバ情報機器

東京本社ショールームも御利用下さい。



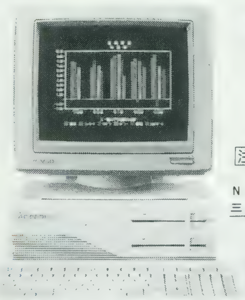
営業時間●平日/9:30〜18:30●土・日・祭・休業

NOVA情報機器 東京本社 〒105 東京都港区西新橋1-19-6 桔梗備前ビル404 ☎03(591)8761(代) FAX03(501)6348

表示価格には消費税は含まれておりません。

NOVA に技あり、安さあり・・・・・！

PC-9801RX21/51



注文No.P-1211

N E C	PC9801RX21	¥338,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥437,800

特価268,000円

初回¥4,940／月々¥4,300×47回／ボ1.7万×8回

注文No.P-1212

N E C	PC9801RX51	¥508,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥607,800

特価392,000円

初回¥ 8,960／月々¥6,400×47回／ボ2.4万×8回

PC-9801RS21/51



注文No.P-1213

N E C	PC9801RS21	¥398,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥497,800

特価317,000円

初回¥9,360／月々¥5,200×47回／ボ1.9万×8回

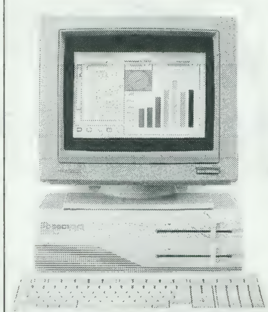
注文No.P-1214

N E C	PC9801RS51	¥568,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥667,800

特価433,000円

初回¥9,240／月々¥7,000×47回／ボ2.7万×8回

PC-9801RA21/51



注文No.P-1215

N E C	PC9801RA21	¥498,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥597,800

特価387,000円

初回¥7,260／月々¥6,300×47回／ボ2.4万×8回

注文No.P-1216

N E C	PC9801RA51	¥668,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥767,800

特価501,000円

初回¥12,580／月々¥8,100×47回／ボ3.1万×8回

お申込は今すぐお電話で!!

☎03-591-8761

大阪 ☎06-646-0715　福岡 ☎092-471-7474

お電話にてお問い合せ下さい　ソフトコーナー

- 最新最強ワープロ 一太郎 Ver4.3 — あの一太郎がより使いやすくなって新登場 — ~~58,000円~~
- カード型顧客管理ソフト NEW CLIP 顧客台帳 — MS-DOS版「使い勝手の良さ」を極めて、新発売 — ~~28,000円~~
- サムシンググッド Aldus PageMaker アルダスページメーカー J.01 — ~~148,000円~~
- PCA 会計II〈企業編〉システムC — ~~198,000円~~
- 青色申告&小企業向 会計システム 弥生II 消費税対策 マニュアル付 — ~~80,000円~~
- Lotus 123 PLUS R2.2J — 表計算・データベース・グラフ作成が一本のソフトに — ~~98,000円~~
- マイクロソフト Multiplan Version4.1 — ~~68,000円~~
- カード型データベース THE CARD 3 — 顧客管理から販売管理まで幅広く活用できる。漢字変換はVJS-Σ搭載でラクラク変換 — ~~48,000円~~
- MEGASOFT マルチスクリーンエディタ MIFESver5.0 — ~~38,000円~~
- 日本語データベース 桐 V-3 — 群を抜く速さと操作性 表形式とカード形式でデータを見ながら操作 — ~~98,000円~~

- ●インターソフト まいとーく……… ~~¥28,000~~
- ●dB-SOFT P1.EXEPLUS ~~¥58,000~~
- ●管理工学 n松……… ~~¥38,000~~
- ●サムシンググッド NINJA3PRO ~~¥42,000~~
- ●一太郎 DASH……… ~~¥39,000~~
- ●富士ソフト 毛筆わーぷろJR ~~¥33,000~~
- ●マイクソフト Quick C ver2.0 ~~¥20,000~~
- ●Zeit Z'S WORD JG Ver.2.0 ~~¥58,000~~
- ●CSラボ SELEXWINDOW… ~~¥18,000~~
- ●ビレッジ VZエディター…… ~~¥98,000~~
- ●アスキー CANDY4……… ~~¥58,000~~
- ●バーズ研 PCR-ENGLISH ~~¥128,000~~
- ●エコロジーII……… ~~¥28,000~~
- ●ノストラダムス98……… ~~¥28,000~~
- ●オーシャノグラフィII……… ~~¥22,000~~

今月の超お買徳品 自信をもってお薦めします！

緑電子LittleE40mk2 注文No.P-1217



40MB ¥98,000

特価59,800円

40MBハードディスク 限定20台 注文No.P-1218



特価58,500円

内蔵型80MBハードディスク 注文No.P-1219

RX、RS、RA対応

¥138,000 特価79,800円

テクノジャパンTR80 内蔵型80MBハードディスク

RX、RS、RA対応 限定10台 注文No.P-1220

¥148,000 特価69,800円

三菱XC1498C-2 注文No.P-1221

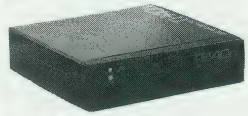
NEW チルトスタンド付0.28mmピッチ



¥107,000 特価59,800円

テクノジャパン TH40n

98note専用40MB ハードディスク 注文No.P-1222



¥148,000 TEL特価

100MBハードディスク

SCSI I/F、18ms SELEXWINDOW 10台限

注文No.P-1223

特価110,000円



130MB ハードディスク 特価118,000円

エプソン PC-386M-STD

注文No.P-1224 限定10セット



エプソン	PC386M-STD	¥328,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥427,800

特価287,000円

初回¥7,160／月々¥4,600×47回／ボ1.8万×8回

PC-9801 EX2/EX4



注文No.P-1225

N E C	PC9801EX2	¥348,000
三 菱	XC-1498C-2	¥107,000
	定価合計	¥455,000

特価283,000円

48回／初回¥5,340／月々¥4,700×47回 ボ1.7万×8回

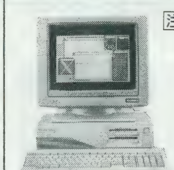
注文No.P-1226

N E C	PC9801EX4	¥488,000
三 菱	XC-1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥587,800

特価377,000円

48回／初回¥7,160／月々¥6,200×47回／ボ2.3万×8回

PC-9801 ES2/ES5



注文No.P-1227

N E C	PC9801ES2	¥448,000
三 菱	XC-1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥547,800

特価351,000円

48回／初回¥8,680／月々¥5,800×47回／ボ2.1万×8回

注文No.P-1228

N E C	PC9801ES5	¥638,000
三 菱	XC-1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥737,800

特価480,000円

48回／初回¥ 7,800／月々¥7,800×47回／ボ3.0万×8回

アフターサービスも万全

お買い上げ頂いた商品でも中古でもアフターサービスは万全です。もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。初期不良、輸送トラブルetc.万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

グーンとお得な下取システム

今お持ちの機種を当社にて高額下取。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ。差額をクレジットでもお受けしておりますので尚一層お徳です。買替えをグーンとお徳にした下取システムはユーザーの皆様にきっと満足いただけるはずです。

手軽で安心な代引システム

面倒なお振込みの手間がはぶけます。商品の到着をご確認頂きその場で直接お支払い下さい。日・祭日の配送もOK。日付の指定もお受けします。(離島の方は代引できませんのでご了承下さい。)

レンタル期間は、最低10日より自由に設定できます。詳しくはお電話で！

NOVA 情報機器

東京本社 〒105 東京都港区西新橋1-19-6 桔梗備前ビル404

☎03(591)8761(代)　FAX03(501)6348

〈資料請求番号 417〉

表示価格には消費税は含まれておりません。

国立店
お茶の水店
柏　店

先進ゲームが揃うパソコンソフト＆ハード専門SHOP、Piw ぴゅう

パソコンゲーム・ワンダーランドへ、ようこそ。



■AMIGAプレゼント・セール 第2弾！

11月23日㈮〜12月2日㈰まで

AMIGA500お買い上げのお客様にビッグ・チャンス！
いまなら500がお買得!!

1. A500（本体）のみ ——— ¥116,800
フレッド・フィッシュを始めとする、PDSから選りすぐりの10枚をプレゼントいたします。
（PDSベスト10プレゼント）

2. A500+501（拡張メモリ）— ¥146,700
①Amiga Graphicsか②Getting Satarted With Your Amigaのビデオ（VHS）、いずれか一本をプレゼント。
（ビデオプレゼント）

3. A500+Deluxe Paint3 — ¥135,000
プロフェッショナル・テクニックス・フォー・Dpaint 3（VHS、ビデオ）をもれなくプレゼント。
（ビデオプレゼント）

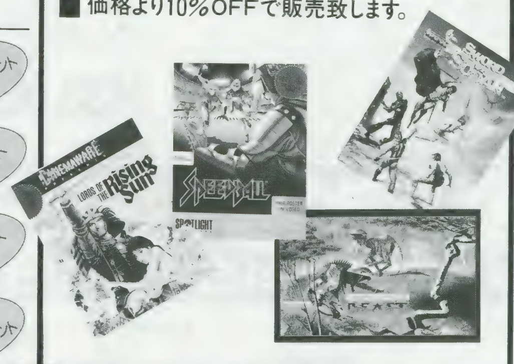
4. A500+501+1084D — ¥226,700
（PDSベスト10とお好きなビデオプレゼント）

※表示価格に消費税は含まれておりません。

■アミガ・コレクション

11月23日㈮〜25日㈰まで 3日間限り

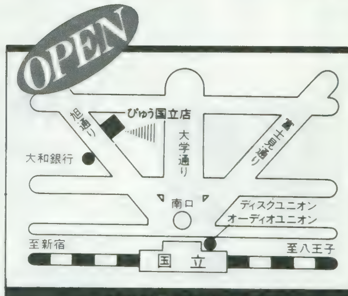
期間中に限り、アミガ用のソフトを全品店頭価格より10％OFFで販売致します。



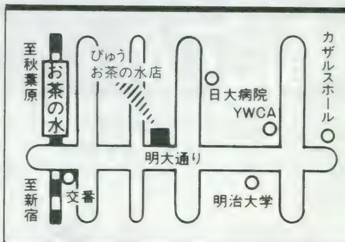
■PC-9801ゲームソフト買取額アップフェア

11月30日㈮まで

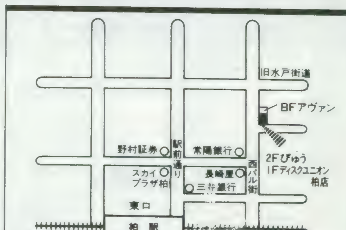
PC-98用のゲームソフトを期間中に処分されますと1本当り、¥300をプラスして買取りいたします。くわしくは各店のフリーダイヤルまでお気軽におたずねください。



東京都国立市東1-6-3
Piw（ぴゅう）国立店
（JR国立駅南口徒歩2分、旭通り大和銀行前）
☎0425-72-7160
営業時間/11:00〜20:00（日祝10:00〜19:00）年中無休
※駐輪、駐車のスペースがございません。ご来店の際は電車、バス等をご利用ください。



〒101 千代田区神田駿河台2-2
Piw（ぴゅう）お茶の水店
（オーディオユニオンお茶の水店BF）
☎03-295-2951
営業時間/11:00〜20:00（日・祝19:30まで）



〒277 千葉県柏市中央町1-2
Piw（ぴゅう）柏店
（ディスクユニオン柏店2F）
☎0471-63-9702
営業時間/10:30〜20:00（日・祝19:30まで）

■パソコン高額買取りモデル例

●買取価格はパソコンの汚れ、故障、傷、付属品の有無により変動いたしますのでご了承ください。

メーカー	型　番	買取価格
NEC	PC-9801RS21	¥190,000
	PC-9801RA21	¥245,000
	PC-9801RX21	¥170,000
	PC-9801RX2	¥160,000
	PC-9801VX21	¥140,000
	PC-9801EX2	¥150,000
	PC-9801ES2	¥185,000
	PC-98DO	¥110,000
	PC-KD854	¥ 25,000
	PC-KD854N	¥ 30,000

メーカー	型　番	買取価格
EPSON	PC-286VFSTD	¥110,000
	PC-286VGSTD	¥130,000
	PC-386VRSTD	¥160,000
	PC-286USSTD	¥ 90,000
	PC-386M	¥160,000
	PC-286BOOK	¥120,000
SHARP	EXPERT（CZ-602C）ディスプレイ（CZ-601D）セット	¥190,000
	PRO（CZ-652C）ディスプレイ（CZ-602D）セット	¥170,000
	ACE HD（CZ-611C）2MメモリタイプディスプレイCZ-611D）セット	¥200,000
	EXPERT2（CZ-603C）ディスプレイ（CZ-605D）セット	¥225,000
AMIGA	500（キックスタート1.3）	¥ 55,000
	1084D	¥ 30,000

▶パソコンソフト＆ハード高価買取受付中!!

全国どこからでも買取りいたします。まずは、お電話を……。

買取受付 フリーダイヤル（通話料無料）
0120-492-333（PIW柏店）
0120-123-713（PIWお茶の水店）
0120-132-444（PIW国立店）
0120-207-333（買取センター）

取扱品目：PC-88、PC98、X68、FM-TOWNS、MSX2、Mac、AMIGA

■お店への持込みは1点から受付、その場で現金をお支払いいたします。
■身分証明書と印鑑をお持ちください。
■18才未満の方は、保護者の承諾、小学生は保護者の同伴が必要です。
■ソフトは解説書、パッケージ付きのものに限ります。コピーしたソフトは買取できません。
■遠方の方は、宅配便送料着払いでご送付ください。査定金額をご連絡したのち、ご了解いただければ指定の銀行へ振込いたします。（ソフトの受付は5本以上とさせていただきます。）
■国立店のみファミコンソフト＆ハードの買取りもしています。

▶AMIGAソフト＆ハード特価にて提供中!!

通信販売もご利用ください。

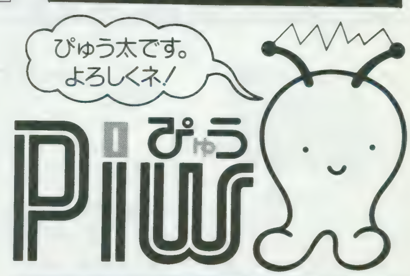
通信販売

■アミガソフトは1本より発送いたします。在庫の有無を電話でご確認の上、ご注文ください。
■ご送金方法は、銀行振込又は、現金書留でお願いいたします。
■送料はお客様ご負担とさせていただきます。
■申込後、1週間以内にご送金ください。

銀行振込先

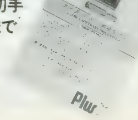
お問い合わせは、お電話でどうぞ
●piw柏　店/TEL.0471-63-9702
受付時間　平日/10:30〜20:00　日・祝日/10:30〜19:30
●piwお茶の水店/TEL.03-295-2951
受付時間　平日/11:00〜20:00　日・祝日/11:00〜19:30
▶太陽神戸三井銀行　神田支店　当座51054　㈱オーディオユニオン

●piw国立店/TEL.0425-72-7160
受付時間　平日/11:00〜19:30　日・祝日/10:00〜18:30
▶太陽神戸三井銀行　神田支店　当座51062　㈱ディスクユニオン



Piw ぴゅう
disk union　audio union

▶AMIGAソフト価格リストができました。
ご希望の方は、返信用切手72円を同封の上、柏店までお申し込みください。



〈資料請求番号 468〉

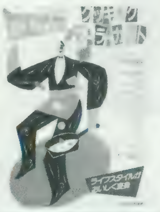
ASCII

近刊

ワークステーション原典
ACMプレス編 村井 純監訳 浜田俊夫訳　定価8,000円

未来への希望無きもの、この筐をあけるなかれ

ワークステーションの黎明期にあって、その歴史に多大なる影響を与えた人々が出会った困難や勝利の歴史を語る。今日のワークステーションを築くために彼らが追い求めたものは何か、ソフトウェアに対する深い洞察と、溢れんばかりの想像力がここにはある。



MS-Worksクッキング アラカルト
アスキー書籍編集部　定価1,600円

Worksはデータを料理（クッキング）する道具だ！

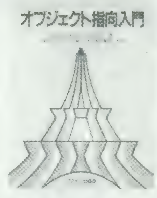
競馬、グルメ、株式投資など、MS-Worksを趣味に仕事に活かすための基本操作から実践的作例までを詳しく解説。一文字 真、国友正彦、山田祥平各氏ほか、月刊アスキー等でおなじみの11人の著者筆者が、個性満載のWorks料理法に腕をふるう活用提案書。



ページ記述言語 PostScriptプログラム・デザイン
アドビ・システムズ著 松村邦仁訳 アスキー出版技術部監訳　定価3,090円（送料300円）

PostScript流プログラミング作法

PostScript言語における、高速なプログラミングとは/効率のよいスタックや辞書の使い方とは/他のプログラムと協調するためのモジュール化の技法、真のPostScript対応アプリケーションと呼べるプログラムとは…/などの疑問に、豊富なソースコードによって答える。



オブジェクト指向入門
バートランド・メイヤー著 二木厚吉監訳 酒匂 寛 酒匂順子共訳　定価4,980円

ソフトウェア設計技術の最先端！

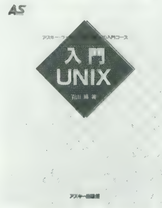
『製品』としてのソフトウェアの品質を飛躍的に高めるオブジェクト指向のソフトウェア構築手法。これを、ソフトウェア工学の立場から、豊富な資料をもとに明確に解説。なるほど、オブジェクト指向とはこんなものかと深く理解させる好著・力作となっている。



文書処理システム LATEX（ラテック）
レスリー・ランポート著 エドガー・クック 倉沢良一監修 大野俊治 小暮博道 藤浦はるみ訳　定価2,800円

使いやすさと豊富な機能を備えたマクロ・パッケージ

LATEXは、最も進歩した組版システムといわれるTEXを、使いやすくしかつ実用性をさらに高めるためのマクロ・パッケージ。これを利用すれば、夕食のメニューから複雑な数式まで、ユーザー自身の手で自在に文書レイアウトできる。本書は、開発者自身が書いたLATEX入門書の決定版。



入門UNIX
羽山 博著　定価1,800円（送料300円）

UNIXラーニングシステム全3巻刊行開始！

UNIXラーニングシステム第1弾の"入門書"です。UNIXに初めて触れる人を対象に、電子メールのやりとりや、画面エディタの使い方をまじえながら、UNIXシステムのしくみや、操作コマンドオペレーションをやさしく解説した。System V版/BSDとも対応。

●PostScriptは、アドビ・システムズ社の商標です。
●UNIXオペレーティングシステムは、AT&Tのベル研究所が開発し、AT&Tがライセンスしています。
※表示価格はすべて消費税込みです。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル 株式会社アスキー 書籍/雑誌営業部 電話 (03)486-1977 **株式会社アスキー**
●ブックカタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・使用機種名を明記の上、宣伝部OPC係までハガキでお申し込み下さい。

〈資料請求番号 469上〉

OMR自動設計READシステム

98を使ってらくらく集計 マークリーダ用ソフト登場！

マークリーダを使った大量データの入力作業に威力を発揮！

1. OMRを稼動させるプログラムを自動的に作成（プログラムの知識は必要ありません）
2. ワープロソフト（一太郎）でOMRシート作成
3. 読み込んだデータをMS-DOSのテキストファイルに変換
4. データをロータス1-2-3に自動的に吸い上げる
5. トータル的なシステム運用により、経済的なランニングコストが実現

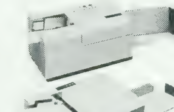
簡単接続　マークリーダと98をRS-232Cケーブルで接続するだけでOK

データリンク方式採用　一太郎、ロータス1-2-3、といった使い慣れたアプリケーションソフトとデータリンクが可能

データリンク可能ソフト　ロータス社「ロータス1-2-3」 社会情報サービス社 アンケート集計シリーズソフト「秀吉」「藤吉郎」「日吉丸」 鈴木教育ソフト社 成績処理ソフト「大御所」 毎日コミュニケーションズ社「集計くん」

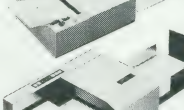
アフターフォロー　システムを十分ご利用いただくために詳しいコンサルティングを行っております。

SEKONIC SR-305S ¥253,000



ソフト ¥45,000

SEKONIC SR-505 ¥565,000



ソフト ¥155,000

SEKONIC SR-701(EX) ¥1,600,000



ソフト ¥400,000

お問い合わせ

■開発販売 **岡田商事株式会社 オスコム事業部**
〒105 東京都港区芝大門1-2-7 阿藤ビル
TEL.(03) 459-8217

■販売 **株式会社 西武百貨店エンジニアリング事業部**
エンジニアリング部流通機器部情報機器課
〒171 東京都豊島区南池袋1-16-22 西武流通事務館 TEL.(03)987-8331

※「一太郎」は㈱ジャストシステム「ロータス1-2-3」はロータス㈱「集計くん」は毎日コミュニケーションズの登録商標です。

〈資料請求番号 469下〉

〈資料請求番号 470上〉

〈資料請求番号 470下〉

比べて下さい! 全国どこよりも安い!

全て新品 超特価

今月の注目品

〈新品限定〉

- PC-9801RA21……¥315,000
  8038620MHz 定価498,000 (1台)
- PC-9801RX21……¥215,000
  80286 12MHz 定価338,000 (1台)
- PC-9801RX 4……¥265,000
  80286 12MHz HDD 20M 定価566,000 (10台)
- PC-386-STD……¥260,000
  80386 20MHz 定価598,000 (5台)
- PC-286VF-H40…¥279,000
  80286 12MHz 40MHDD 定価513,000 (10台)
- PC-286VE-H20…¥219,000
  80286 12MHz 20MHDD 定価423,000 (10台)
- PC-9801UX21……¥198,000
  80286 10MHz 3.5インチFDD 定価348,000 (10台)
- PC-286X-STD…¥185,000
  80286 16MHz 定価438,000 (5台)

PC-9801NS20 即納!! 在庫有り

激安品ラップトップ

- PC-9801N……TELにて
- PC-9801NS……TELにて
- PC-286NOTE-F……TELにて
- PC-286BOOK……TELにて
- J-3100SS……TELにて
- PC-286BOOK H-20…TELにて

激安モニター

- XC-1498CII……TELにて
- CU-14FD……¥44,000
- PC-KD853N……¥58,000

激安プリンター

- PC-PRシリーズ……TELにて
- VPシリーズ……TELにて
- etc……TELにて

▼新製品についてお問合せ下さい。



秋葉価格を全国へお届けする

通販専門店

スキップ

東京都千代田区神田淡路町1-2
武蔵野ビル4F
TEL (03)256-9736
受付時間/AM10:00~PM7:00
定休日/年中無休

●その他お問い合せ・お申し込みはお電話で…… ☎(03)256-9736(代) FAX(03)253-2379

●お支払いは… 電話発注 → ¥ 銀行振込 → 発送 → ●必ず電話でお申し込みの上、御送金下さい。

〈振込先〉協和銀行神田支店 普通口座No.933344 ●書留でもOK! ※上記価格は、消費税は含まれておりません。

- 発送は………振込確認しだい宅急便でお送りします。
- 保証は………全商品メーカー保証付。1週間以内は初期不良交換いたします。
- 送料は………1個につき1,100円、北海道・九州は1,600円、離島は別料金になります。

〈資料請求番号 471上〉

激安!日本OAセンターの全国通販

電話一本であなたのお宅へお届けします!

下取り 買い取り もOK

商品は全て新品、メーカー保証書付き。初期不良は交換いたします。(二週間以内、当社までの送料はお客様負担です)

お申し込みは受付専用電話(営業時間:AM9:00~PM6:00 休日:日曜・祭日) ☎06-643-5254まで!

〒556 大阪市浪速区日本橋東3-7-17OAキタビル2F商品センター

本体

注文番号	機種名	税込販売価格
100	NEC PC-H98モデル60-002	¥572,000
101	NEC PC98RL21	¥479,000
102	NEC PC98RL51	¥586,000
103	NEC PC9801RA21	¥335,000
105	NEC PC9801RS21	¥270,000
107	NEC PC9801RX21	¥204,000
108	NEC PC98 DO+	¥192,000
109	NEC PC9801T-W2	¥369,000
110	NEC PC9801T-W5	¥508,000
111	NEC PC9801T-S5	¥580,000
112	NEC PC9801T-F5	¥790,000
123	NEC PC9801EX2	¥233,000
125	NEC PC9801ES2	¥309,000
130	NEC PC98HA(HANDY98)	¥153,000
132	NEC PC9801n	¥140,000
133	NEC PC9801NS	¥200,000
134	NEC PC9801NS-20	¥330,000
135	ダイナブック J3100 SS001	¥112,000
136	ダイナブック J3100 SS002	¥150,000
137	ダイナブック J3100 SS02E	¥190,000
139	エプソン PC-286NOTE F+ドライブカード	¥150,000
140	エプソン PC-286BOOK-STD	¥189,000
141	エプソン PC-286BOOK-H20	¥275,000
144	エプソン PC-286VG-STD	¥173,000
160	エプソン PC-286US-H20 特価	¥170,000
170	エプソン PC-286LS-STD	¥288,000
172	エプソン PC-286C PCクラブ	¥131,000
174	エプソン PC-286LP	¥233,000
175	エプソン PC-386S-STD	¥366,000
177	エプソン PC-386M-STD	¥228,000
179	エプソン PC-386VR-STD	¥216,000

モニター

注文番号	機種名	税込販売価格
204	NEC KD882	¥59,000
206	NEC KD881	¥80,000
212	NEC KD854N	¥44,000
213	NEC KD853N	¥54,000
215	NEC TV454	¥74,000
216	NEC TV455	¥84,000
271	サンヨー CMT-B14US2	¥54,000
280	シャープ CU-14FD	¥43,000
282	シャープ CU-14KD	¥50,000
285	三菱 XC-1498CII	¥49,000
287	三菱 XC-1498C	¥45,000

プリンター

注文番号	機種名	税込販売価格
300	NEC・PR1000+EPカートリッジ	¥200,000
302	NEC・PR2000+EPカートリッジ	¥327,000
312	NEC PR201GS	¥90,000
315	NEC PR201-60A	¥110,000
317	NEC PR201-45	¥68,000
322	NEC PR201-65A	¥149,000
330	NEC PR201-80A	¥190,000
331	NEC PR201B	¥66,000
332	NEC PR350	¥118,000
333	NEC PR150T	¥47,000
334	NEC PR150VL	¥61,000
336	キャノン BJ130J・PC	¥120,000
337	キャノン LBP-B406S・LIPSIII標準モデル	¥378,000
338	キャノン LBP-A404・LIPSIII標準モデル	¥220,000
339	キャノン LBP-A404・LIPSII+標準モデル	¥180,000
340	エプソン VP-1350PC	¥65,000
341	エプソン VP-1500PC	¥80,000
342	エプソン VP-2050PC	¥98,000
347	エプソン AP-850PC	¥60,000
350	エプソン HG-4000PC	¥142,000
352	エプソン VP-2600PC	¥103,000
354	エプソン VP-1600PC	¥89,000
358	エプソン FBP-3000PC	¥172,000
360	エプソン XP-2000PC	¥140,000
362	エプソン AP-900PC	¥67,000
364	エプソン AP-600PC	¥49,000
370	三井物産 メガジュニア	¥183,000
372	シャープ IO-735X	¥189,000
375	スター CR-3415CL	¥67,000
380	ブラザー M1724Pα	¥51,000
382	ブラザー M1924P	¥63,000
386	シャープ IO730(カラーインクジェット) 特価	¥125,000

●カットシード、トラクター●2割引

ワープロ

注文番号	機種名	税込販売価格
410	NEC mini7RX	¥130,000
415	NEC mini7HR 特価	¥140,000
420	NEC mini7RA	¥172,000
430	NEC mini7HG 特価	¥80,000
440	NEC mini5RX	¥125,000
450	NEC mini5RD 特価	¥103,000

周辺機器

注文番号	機種名	税込販売価格
702	(コプロセッサ)インテル80387DX-20	¥70,000
705	(電子手帳)NEC ET	¥23,000
710	(スキャナー)エプソン GT-6000	¥129,000
715	(スキャナー)シャープ JX-100S	¥50,000
720	(スキャナー)オムロン HS40CL	¥47,000
730	(モデム)オムロン MD24FP4II	¥25,000
732	(モデム)オムロン MD24FP5II	¥29,000
734	(モデム)オムロン MD24FS5	¥32,000
736	(ノート用モデム)NEC PC9801N-06	¥29,000
738	(マウス)エレコム M-80(1,2,4,800カウント)	¥5,000
740	(マウス)NEC PC9872R(1,2,400カウント)	¥7,900
741	(マウス)和知電子 WA-200	¥2,800
742	WA-200+カウントチェンジャー(100.200.400)	¥3,900
743	(マウス)NEOS MS-50AUTO(1,2,400カウント)	¥6,800
745	マウスカウントチェンジャー(100.200.400)	¥1,500
750	(増設ラム)メルコ EMJ-2000L	¥28,000
751	(増設ラム)メルコ EMJ-4000L	¥46,000
753	(増設ラム)メルコ MRA-2000L	¥28,000
754	(増設ラム)メルコ MRA-4000L	¥46,000
755	(ノート用RAM)NEC PC9801N-01	¥35,000
756	(ノート用RAM)メルコ RCS-2000	¥32,000
759	(ノート用RAM)I・O PIO-98NT2MB(IOS10ミニ付)	¥32,000
760	I・O PIO-RA134-2MA+IOS10II	¥27,000
761	I・O PIO-RA134-4MA+IOS10II	¥54,000
765	I・O PIO-PC34H-2MA+IOS10II	¥29,500
767	I・O PIO-PC34FX-2MA+IOS10II	¥33,500
769	I・O PIO-PC34FX-4MA+IOS10II	¥57,500
780	(FM音源)NEC PC-9801-26K	¥19,500
785	エレコム パソコンディスク	¥12,000

ディスク

(※付はSCSIタイプ、△付は内臓タイプ)

注文番号	機種名	税込販売価格
792	日本テクサ TRUST EX80S※△	¥102,000
794	日本テクサ TRUST EX120S※△	¥115,000
802	C・リサーチ CRC-1HR4△	¥63,000
870	テクノジャパン PD403	¥59,000
875	テクノジャパン TR40△	¥63,000
876	テクノジャパン TR81△	¥95,000
877	テクノジャパン PD130RS※	¥129,000
878	テクノジャパン PD100RS※	¥110,000
879	テクノジャパン PD50RS※	¥80,000
880	ICM SR40	¥76,000
881	ICM SR80	¥103,000
882	ICM SRC81+IF2750※	¥112,000
884	ICM SRC131+IF2750※	¥140,000
888	緑電子 プロセッサー40+MD551※	¥65,000
889	緑電子 ノートパック20	¥102,000
891	CRC CRC-FD5S(自動5"・1FD)	¥33,000
892	CRC CRC-FD5W(自動5"・2FD)	¥48,000
893	CRC CRC-FD3.5S(自動3.5"・1FD)	¥27,000
894	CRC CRC-FD3.5W(自動3.5"・2FD)	¥41,000
895	グロリア GD35M1(3.5"・1FD)	¥21,000
896	グロリア GD50M1(5"・1FD)	¥23,000
897	グロリア GD35M2(3.5"・2FD)	¥37,000
898	グロリア GD50M2(5"・2FD)	¥41,000
899	グロリア用 98N, NS, 286F接続ケーブルセット	¥11,000

ソフト

一太郎Ver.4.3	¥大特価MS-DOSセット	¥14,000
ロータス1・2・3R2.2J	¥大特価P1 EXE plus	¥大特価
マイクロソフトワークス	¥大特価桐Ver.3	¥大特価
オーシャノグラフィII	¥大特価花子V2	¥大特価
一太郎 dash	¥大特価P1 spirits	¥大特価

業務拡張のため社員・アルバイトを募集しています。お気軽に御連絡下さい。業者の方、在庫の買取りも致します。

※下取り、買い取りの場合直接送っていただくか、往復ハガキに下取り、買い取りの機種名、箱、付属品の有無を書いてお送り下さい。おり返し差額をお知らせします。

●ご注文方法● ※広告の価格は全商品消費税込みになっています。

1. ほしい商品の注文番号とあなたのお名前、住所、電話番号を受付係に言って下さい。
2. 受付係が納期と購入代金の合計をお伝えしますので、メモを取って下さい。
3. 最寄りの銀行から電信で振り込んで下さい。全国どこの銀行でも送金できます。
4. 入金の確認がとれしだい宅配便でお届けします。夜間配達や代金着払での御注文も承ります。
5. 送料は一個口につき北海道1,500円、東北・九州1,200円、本州・四国1,000円、離島は別料金です。

振込み先/
大阪銀行 住吉支店
普通口座:723562
日本OAセンター

〈資料請求番号 471下〉

POWERFUL MEGA-MAGAZINE

BEEP! MEGADRIVE

ビープ!メガドライブ

SOFT BANK

12月号　定価480円(税込)　好評発売中



特集 愛のプロレス戦士 キューティー鈴木

第2回 メガドライブアカデミー賞前夜祭

メガドラユーザーが選ぶ年間ベストソフトはどれ?!

ファイト一発!メガドライブ PART2

'91年メガドラ&G.G戦略を占う!

熱血メガドライブ宣言/東宝

ダライアスII/エレメンタルマスター/ミッキーマウス/シャドーダンサー/三国志 乱世の英雄たち/スタークルーザー/GAIARES/グラナダ/ぎゅわんぶらあ自己中心派・片山まさゆきの麻雀道場/メガパネル/シーザーの野望/究極タイガー/スーパーエアーウルフ/ヘビーユニット

別冊付録

BEEP!メガドライブJr.
第2号
メガドラソフト イエローページ'90
'90年末までのメガドラソフトを完全紹介!

特別付録

キューティー鈴木の
リングサイドエンジェル
特製ポスター

UNIX* System V/386

全9巻

リリース3.2
●日本語版ドキュメント全9巻同時発売
●発行 AT&T UNIX ソフトウェア オペレーション パシフィック

[本書のラインアップと概要]

プログラマ編

プログラマ・ガイド Vol.1
awk, lex, yacc を始めとし、ファイル・ロックやプロセス間通信についても解説。UNIXシステム上でプログラミングする人の必須ガイド。
A5判・520ページ　定価12,000円

プログラマ・ガイド Vol.2　Vol.2
拡張端末インタフェース、coff、make、sccsやC言語、それらに関するツールについて解説。
A5判・676ページ　定価16,000円

プログラマ・リファレンス・マニュアル
システム・コール、ライブラリ、各種データベースのファイル構造について解説。UNIXシステム上でプログラミングする人のための必携書。
A5判・820ページ　定価19,500円

ネットワーク&ストリーム編

ストリーム入門
ストリームの作成方法やユーザ・レベル、カーネル・レベルの機能について解説。
A5判・84ページ　定価3,200円

ストリーム・プログラマ・ガイド
ストリームを用いたアプリケーションの作成方法、ストリーム・モジュールやドライバのプログラミング方法についての解説書。
A5判・296ページ　定価7,600円

ネットワーキング・プログラマ・ガイド
TI(トランスポート・インタフェース)に関する解説書。
インタフェース・ルーチンを用いてネットワーク・ソフトウェアを開発するためのガイド。
A5判・144ページ　定価4,600円

ユーザ&アドミニストレータ編

ユーザ/システム・アドミニストレータ・リファレンス・マニュアル
UNIXシステムの使用者と管理者が利用するコマンド仕様を網羅。
A5判・716ページ　定価16,500円

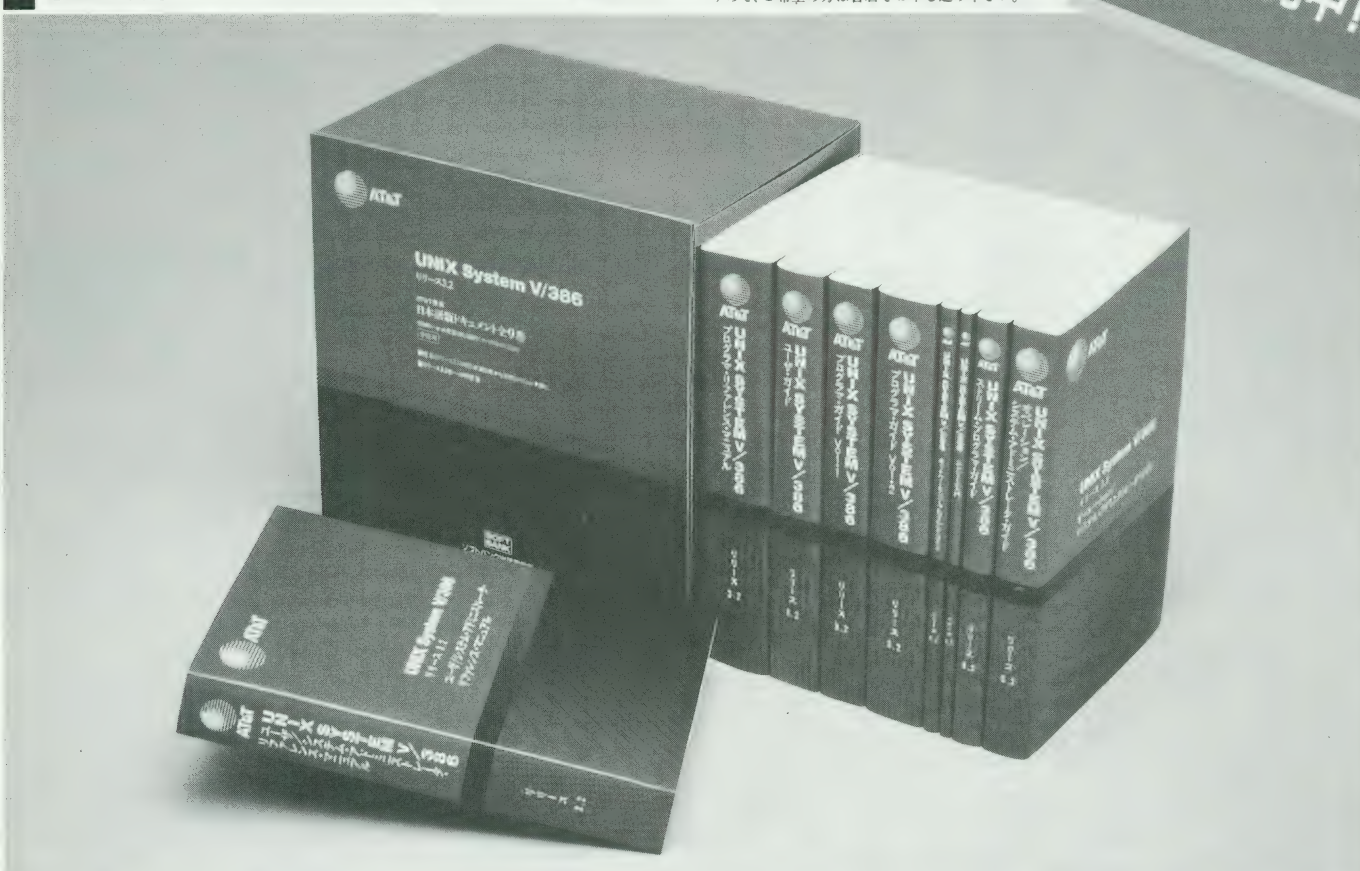
ユーザ・ガイド
システムのログイン法から始まり、ファイルシステムの構造や、ed/vi、シェル/Cシェル、メールなどの使い方についても言及。UNIXを使用するための入門書。
A5判・580ページ　定価14,000円

オペレーション/システム・アドミニストレータ・ガイド
UNIXシステムを管理運営する人のための解説書。
UNIXシステムのインストールに始まり、各種ハードウェア装置の取り扱い、システムのカスタマイズの方法やプリント・サービス、ネットワーキング、RFSの管理方法についても言及。
A5判・468ページ　定価11,000円

全9巻セット定価
104,400円
◆お近くの書店にお申込み下さい。

(注)書店では、プログラマ編／ネットワーク＆ストリーム編／ユーザ＆アドミニストレータ編の各セットごとで販売していますが、バラで購入することもできますので、ご希望の方は書店でお申し込み下さい。

好評発売中！



■定価はすべて税込みです

ソフトバンク株式会社 出版事業部
〒108 東京都港区高輪2-19-13　NS高輪ビル
☎03(5488)1360：営業部

ソフトバンクの
書籍特約書店



下記の書店の一覧は、ソフトバンク書籍特約店として右にある商品の他、新刊もとりそろえております。ご希望の商品がある場合は、下記のお近くの書店にてお買い求め下さい。
(注)現品が売れて補充中の場合もございますので、ご注意下さい。

SOFT BANK
ソフトバンク出版事業部
〒108 東京都港区高輪2-19-13 ✆03(5488)1360

全国特約書店一覧

〈北海道〉		
札幌市	紀伊國屋書店札幌店	011-231-2131
〃	旭屋書店札幌店	011-241-3007
〃	丸善札幌支店	011-241-7252
〃	リーブルなにわ	011-221-3800
〃	冨貴堂札幌パルコ店	011-214-2303
〃	ダイヤ書房本店	011-712-2541
〃	ダイヤ書房西店	011-655-6223
旭川市	旭川冨貴堂	0166-26-3481
〃	ブックス平和マルカツ店	0166-23-6211
苫小牧市	旭屋書店苫小牧店	0144-36-5185
〈東　北〉		
青森市	成田本店	0177-23-2431
〃	岡田書店	0177-23-1381
弘前市	紀伊國屋書店弘前店	0172-36-4511
〃	ブックイン城東	0172-28-2882
八戸市	伊吉書院	0178-44-1917
盛岡市	東山堂書店本店	0196-53-6464
〃	さわや書店	0196-53-4411
〃	第一書店	0196-53-3355
仙台市	金港堂	022-225-6521
〃	金港堂ブックセンター	022-223-0979
〃	アイエ書店駅前店	022-264-0718
〃	丸善仙台支店	022-266-1127
〃	高山書店	022-263-1511
〃	ブックスみやぎ	022-267-4422
秋田市	三浦書店	0188-33-8131
山形市	八文字屋	0236-22-2150
福島市	岩瀬書店コルニエツタヤ店	0245-21-2101
〃	博向堂	0245-21-1161
郡山市	東北書店	0249-32-0379
いわき市	ヤマニ書房本店	0246-23-3481
〃	鹿島ブックセンター	0246-28-2222
会津若松市	宝文館	0242-27-5198
原町市	文芸堂	0244-22-1720
〈関　東〉		
水戸市	川又書店駅前店	0292-31-0102
〃	ツルヤブックセンター	0292-25-2711
勝田市	武石書店	0292-73-1212
東海村	大野書店	0292-82-2098
鹿島郡	なみき書店	0299-96-1855
土浦市	共栄堂	0298-21-6134
つくば市	丸善筑波大学会館店	0298-51-6000
〃	友朋堂吾妻本店	0298-52-3665
宇都宮市	落合書店オリオン店	0286-34-3777
〃	落合書店東武ブックセンター	0286-34-8271
〃	新星堂宇都宮店	0286-33-2337
小山市	進駸堂駅ビル店	0285-25-1522
前橋市	煥乎堂	0272-23-1211
〃	リブロ前橋店	0272-34-1011
〃	戸田書店前橋店	0272-61-5063
高崎市	学陽書房	0273-23-4055
〃	サカ井書店	0273-62-1500
〃	新星堂高崎店	0273-27-3961
〃	戸田書店高崎店	0273-63-5110
太田市	ナカムラヤ	0276-22-2001
〈首都圏〉		
浦和市	須原屋本店	048-822-5321
浦和市	須原屋コルソ店	048-824-5321
大宮市	押田謙文堂	048-641-3141
〃	ブックセンター押田	048-647-3141
〃	三省堂ブックポート	048-646-2600
蕨市	須原屋蕨店	0484-44-1211
川口市	岩渕書店川口店	0482-52-2190
川越市	黒田書店川越店	0492-25-3138
所沢市	芳林堂所沢店	0429-25-5355
〃	いけだ書店所沢店	0429-28-3271
上福岡市	黒田書店上福岡店	0492-66-0120
朝霞市	文教堂朝霞店	0484-76-0107
志木市	新星堂志木店	0484-74-0182
春日部市	文教堂春日部店	048-752-7666
比企郡	錦亀サービス	0492-96-2962
千葉市	多田屋セントラルプラザ店	0472-24-1333
〃	キディランド千葉店	0472-25-2011
習志野市	巌翠堂	0474-72-5011
船橋市	ときわ書房本店	0474-24-0750
〃	リブロ船橋店	0474-25-0111
〃	旭屋書店船橋店	0474-24-7331
〃	芳林堂津田沼店	0474-78-3737
〃	第二巌翠堂	0474-65-0926
〃	三省堂書店西船橋店	0474-34-3111
柏市	西口アサノ	0471-44-2111
〃	新星堂柏店	0471-64-8551
松戸市	堀江良文堂	0473-65-5121
〃	辰正堂駅ビル店	0473-64-7997
横浜市	有隣堂トーヨー店	045-311-6265
〃	有隣堂東ロルミネ店	045-453-0811
〃	栄松堂相鉄ジョイナス店	045-321-6831
〃	そごうブックセンター	045-465-2111
〃	丸善ブックメイツポルタ店	045-453-6811
〃	有隣堂伊勢佐木店	045-261-1231
〃	有隣堂戸塚店	045-881-2661
〃	文華堂戸塚店	045-864-5151
〃	アーバン文華堂	045-821-5151
〃	文教堂青葉台南口店	045-983-5150
川崎市	有隣堂アゼリア店	044-245-1231
〃	有隣堂川崎BE店	044-200-6831
〃	文学堂本店	044-244-1251
〃	文教堂溝ノ口店	044-811-8258
鎌倉市	島森書店大船店	0467-46-3841
〃	鎌倉書店	0467-46-2619
横須賀市	平坂書房WALK店	0468-25-5537
藤沢市	有隣堂藤沢店	0466-26-1411
〃	リブロ藤沢店	0466-27-0111
〃	文教堂六会店	0466-82-9610
茅ヶ崎市	川上書店ルミネ店	0467-87-3827
平塚市	サクラ書店駅ビル店	0463-23-2751
〃	文教堂四之宮店	0463-54-2880
小田原市	八小堂書店	0465-22-7111
〃	伊勢治書店	0465-22-1366
〃	文教堂小田原店	0465-36-3677
厚木市	有隣堂厚木店	0462-23-4111
大和市	文教堂中央林間店	0462-75-4165
相模原市	文教堂相模大野店	0427-49-0650
〃	文教堂橋本店	0427-74-5581
相模原市	文教堂星ヶ丘店	0427-58-6121
津久井郡	文教堂城山店	0427-82-9278
〈東　京〉		
千代田区	三省堂書店神田本店	03-233-3312
〃	書泉グランデ	03-295-0011
〃	東京堂書店	03-291-5181
〃	旭屋書店水道橋店	03-294-3781
〃	丸善お茶の水店	03-295-5581
〃	巌翠堂	03-291-1362
〃	いずみ神田南口店	03-254-8521
〃	明正堂秋葉原店	03-257-0758
〃	T-ZONE	03-257-2660
中央区	八重洲ブックセンター	03-281-1811
〃	日本橋丸善	03-272-7211
〃	旭屋書店銀座店	03-573-4936
港区	書原新橋店	03-591-8738
〃	雄峰堂ＮＳ店	03-503-6586
〃	虎ノ門書房本店	03-502-3461
〃	虎ノ門書房田町店	03-454-2571
品川区	芳林堂大井町店	03-474-4946
〃	明屋書店五反田店	03-492-3881
渋谷区	紀伊國屋書店渋谷店	03-463-3241
〃	旭屋書店渋谷店	03-476-3971
〃	三省堂書店渋谷店	03-407-4545
〃	大盛堂書店	03-463-0511
〃	紀伊國屋書店笹塚店	03-485-0131
新宿区	紀伊國屋書店本店	03-354-0131
〃	三省堂書店新宿西口店	03-343-4871
〃	福家書店センタービル店	03-345-1246
〃	福家書店野村ビル店	03-342-0298
〃	新星堂ＮＳビル店	03-344-2055
〃	西武新宿ブックセンター	03-208-0380
〃	芳林堂高田馬場店	03-208-0241
〃	未来堂	03-200-9185
豊島区	旭屋書店池袋店	03-986-0311
〃	芳林堂池袋店	03-984-1101
〃	リブロ池袋店	03-981-0111
〃	三省堂書店池袋店	03-987-0511
〃	新栄堂本店	03-984-2345
〃	新栄堂アルパ店	03-988-0181
台東区	明正堂中通り店	03-831-0191
墨田区	ブックストア・談	03-635-1841
葛飾区	文教堂青戸店	03-838-5938
江戸川区	文教堂西葛西店	03-689-3621
大田区	アクトブックスサンカマタ店	03-735-1551
〃	竜文堂大森駅ビル店	03-775-3851
中野区	明屋書店東京本社	03-387-8451
杉並区	ブックセンター荻窪	03-393-5571
〃	書原杉並店	03-313-4778
武蔵野市	紀伊國屋書店吉祥寺東急店	0422-21-5543
〃	弘栄堂吉祥寺店	0422-22-1031
〃	パルコブックセンター吉祥寺	0422-21-8122
調布市	真光書店	0424-87-2222
府中市	啓文堂	0423-66-3151
三鷹市	三省堂書店三鷹店	0422-48-4510
〃	東西書房	0422-46-0275
小金井市	文教堂小金井店	0423-86-0161
国分寺市	三成堂国分寺店	0423-25-3211

展示図書一覧

定価は本体価格です。

書名	定価
MS-DOSいたれりつくせり本	●1800円
プレイMS-DOS	●1900円
UNIX System V プログラマ・ガイド	●12000円
UNIX System V ユーザ・ガイド	●9800円
UNIXオペレーティングガイド	●3000円
OS/2 APIブックI	●2709円
C言語の活用理解	●2000円
C言語の基礎知識	●2500円
C言語の応用50例	●2300円
上級・C言語の応用例50例	●2400円
Cプリプロセッサ・パワー	●2200円
Play the C 上・下	●各1500円
Turbo C入門	●2600円
C++プログラミング	●2600円
Quick Cプログラミング	●2602円
詳説C言語	●4369円
8086アセンブリ言語	●2800円
8086マクロプログラミング	●2600円
Final Ver.4.0ブック	●2400円
MIFES Ver.4.0ブック	●2400円
ビジネスソフトデータ活用ブック	●2800円
BASICによるプログラミングスタイルブック	●1800円
ソーティング・ノート	●1900円
J-3100パワーユーザーブック	●2400円
続・PC工作入門	●1800円
PC-286Lブック	●1700円
試験に出るX1	●2800円
RDBファラオ活用ガイド	●2903円
言図ガイド	●2301円
Rydeenガイド	●2427円
P1EXEガイド	●2524円
Lotus1-2-3ガイドII	●2500円
MS-Chart Ver.3.1ガイド	●2900円
まいと～くガイド	●2300円
新松ガイド	●2000円
一太郎Ver.3ガイド	●2500円
新一太郎ガイド	●2300円
桐Ver.2ガイド	●2500円
花子応用ガイド	●2500円
Lotus 1-2-3ガイド	●2400円
P1ガイド	●2300円
Ninja2ガイド	●2300円
Multiplan Ver.3.1ガイド	●2400円
アセンブラCASL入門	●2000円
ハードウェア徹底マスター	●2500円
FORTRAN徹底マスター	●2800円
情報処理の基礎知識	●1600円
COBOL徹底マスター	●2900円
受験用語ハンドブック	●1800円
情報処理入門1・2	●各1204円
CASLで学ぶアセンブラ言語入門	●2204円
バイト&ワードの風にのって	●1800円
田原総一朗のパソコンウォーズ	●1400円
パソコンを襲う知的独占の戦い	●1600円
RPG幻想事典・日本編	●1800円
魔法王国シムルグント	●1800円

国立市	東西書店	0425-75-5061
小平市	文教堂小平店	0423-43-9229
東村山市	文教堂東村山店	0423-96-1115
立川市	オリオン書房ウイル店	0425-27-2311
八王子市	くまざわ書店本店	0426-25-1201
町田市	有隣堂町田店	0427-23-3018
〃	久美堂本店	0427-25-1330
〃	久美堂小田急店	0427-27-1111
〃	文教堂鶴川店	0427-35-4117
〃	文教堂小川店	0427-96-1781
多摩市	くまざわ書店桜ヶ丘店	0423-37-2531
福生市	文教堂福生店	0425-53-7708
〈甲信越・北陸〉		
甲府市	文教堂甲府店	0552-22-4600
長野市	平安堂長野店	0262-26-4545
〃	長谷川書店	0262-26-2122
上田市	平安堂上田店	0268-22-4545
松本市	ブックスロクサン	0263-35-5555
〃	改造社松本駅ビル店	0263-36-3777
飯田市	平安堂飯田店	0265-24-4545
岡谷市	笠原書店	0266-23-5070
諏訪郡	平安堂下諏訪店	0266-28-1111
新潟市	紀伊國屋書店新潟店	025-241-5281
〃	萬松堂	025-229-2221
〃	北光社	025-228-2321
長岡市	覚張書店	0258-32-1139
〃	ブックセンター長岡	0258-36-1360
〃	長岡技大長峰文化	0258-46-6437
上越市	パソトピア コスモス	0255-25-5867
山北町	BOOKメディア	0254-77-3850
富山市	瀬川書店	0764-24-4566
〃	清明堂	0764-24-4166
〃	BOOKSなかだ豊田店	0764-32-1353
〃	文苑堂本郷店	0764-22-0552
〃	文苑堂赤江店	0764-33-0321
高岡市	文苑堂	0766-21-0333
〃	文苑堂横田店	0766-21-0431
金沢市	うつのみや片町店	0762-21-6136
〃	書林香林坊本店	0762-20-5011
野々市町	王様の本本店	0762-46-5325
福井市	勝木書店	0776-24-0428
〃	品川書店新田塚店	0776-24-1112
〈東　海〉		
静岡市	静岡谷島屋呉服町本店	0542-54-1301
〃	江崎書店	0542-54-4481
〃	吉見書店	0542-52-0157
〃	戸田書店ＳＢＳ店	0542-81-5733
〃	戸田書店曲金店	0542-81-5899
沼津市	吉野屋	0559-23-5676
〃	マルサン書店宝塚店	0559-63-0350
富士市	戸田書店富士店	0545-51-5121
清水市	戸田書店本店	0543-65-2345
浜松市	浜松谷島屋連尺本店	0534-53-9121
名古屋市	三省堂書店名古屋店	052-562-0077
〃	星野書店近鉄ビル店	052-581-4796
〃	丸善名古屋支店	052-261-2251
〃	丸善ブックメイツセントラルパーク	052-971-1231
〃	日進堂上前津店	052-263-0550
名古屋市	三洋堂パソコンショップΣ	052-251-8334
〃	三洋堂いりなか本店	052-832-8202
〃	ちくさ正文館本店	052-741-1137
〃	白樺書房西店	052-774-7223
豊橋市	精文館	0532-54-2345
岡崎市	ブックス鎌倉	0564-54-1822
豊田市	三洋堂梅坪店	0565-35-2334
豊川市	三洋堂豊川店	05338-3-0334
刈谷市	三洋堂刈谷店	0566-24-1134
春日井市	三洋堂勝川店	0568-32-7806
岐阜市	自由書房	0582-65-4301
大垣市	大洞堂ブックス258	0584-81-2553
〃	大洞堂岐大バイパス店	0584-74-7766
一宮市	三洋堂一宮店	0586-77-5734
可児市	三洋堂可児店	0574-63-2334
多治見市	三洋堂多治見店	0572-24-0340
津市	別所書店11ビル店	0592-24-1014
四日市市	文化センター白揚	0593-51-0711
鈴鹿市	シェトワ白揚スズカ	0593-82-5221
〈近　畿〉		
京都市	駸々堂京宝店	075-223-1003
〃	アバンティ・ブックセンター	075-682-5031
〃	オーム社書店河原町店	075-221-0280
〃	ジュンク堂京都店	075-252-0101
〃	オーム社書店竹田店	075-644-2611
奈良市	駸々堂大丸店	0742-26-6241
大阪市	旭屋書店本店	06-313-1191
〃	紀伊國屋書店梅田店	06-372-5821
〃	オーム社書店大阪店	06-345-0641
〃	駸々堂京橋店	06-353-3209
〃	駸々堂心斎橋店	06-251-0881
〃	旭屋書店ナンバ店	06-644-2551
〃	ナンバブックセンター	06-644-5501
〃	ヒバリヤ書店ナンバ店	06-644-5407
〃	旭屋書店アベノ店	06-631-6051
〃	ユーゴー書店	06-623-2341
〃	河村書店	06-951-2968
枚方市	水嶋書房京阪デパート店	0720-51-3432
高槻市	コーベブックス西武高槻店	0726-83-1766
東大阪市	ヒバリヤ書店本社	06-722-1121
神戸市	ジュンク堂センター街店	078-392-1001
〃	ジュンク堂サンパル店	078-252-0777
〃	海文堂書店	078-331-6501
〃	日東館書林	078-391-8701
姫路市	新興書房	0792-85-3344
〃	誠心堂書店	0792-81-2055
和歌山市	宮井平安堂	0734-31-1331
〃	帯伊書店	0734-22-0441
〈中　国〉		
岡山市	紀伊國屋書店岡山店	0862-32-3411
〃	丸善岡山支店	0862-31-2261
津山市	津山ブックセンター	08682-6-4047
広島市	紀伊國屋書店広島店	082-225-3232
〃	丸善広島支店	082-247-2251
〃	金正堂	082-248-3715
〃	積善館	082-248-3151
尾道市	啓文社尾道店	0848-37-5151
福山市	啓文社福山店	0849-22-3111
福山市	ブックシティ啓文社	0849-25-0050
〃	啓文社コア	0849-41-0909
山口市	五十部誠文堂	0839-24-6630
〃	文栄堂	0839-22-5611
下関市	中野書店	0832-22-6181
宇部市	京屋書店	0836-31-2323
〃	末広書店	0836-31-0086
防府市	誠文堂国衙店	0835-25-1988
光市	三文字屋	0833-71-0251
鳥取市	富士書店	0857-23-7271
松江市	園山書店	0852-21-4167
〈四　国〉		
徳島市	小山助学館本店	0886-54-2135
〃	小山助学館東口店	0886-25-1380
〃	森住丸善	0886-23-3228
高松市	宮脇書店本店	0878-51-3733
丸亀市	宮脇書店丸亀店	0877-22-5533
松山市	紀伊國屋書店松山店	0899-32-0005
〃	明屋書店本店	0899-41-4141
〃	明屋書店大街道店	0899-41-4242
〃	丸三書店	0899-31-8501
新居浜市	明屋星原店	0897-44-4000
宇和島市	明屋宇和島店	0895-23-1118
高知市	金高堂	0888-22-0161
〈九州・沖縄〉		
福岡市	紀伊國屋書店福岡店	092-721-7755
〃	りーぶる天神	092-713-1001
〃	積文館新天町店	092-781-2991
〃	福岡金文堂本店	092-741-2106
〃	福岡金文堂朝日ビル店	092-431-1094
〃	福岡金文堂デイトス店	092-451-6175
〃	福岡金文堂アニマート原	092-844-0088
北九州市	ナガリ書店	093-521-1044
〃	金栄堂	093-531-3685
〃	旭屋書店北九州店	093-631-6421
〃	井筒屋ブックセンター	093-641-0131
〃	カルパーク平野	093-661-7988
〃	白石書店本城店	093-601-2200
久留米市	エマックスたがみ	0942-33-1841
飯塚市	BOOKリード	0948-25-7266
大分市	パルコブックセンター大分店	0975-35-0643
〃	本町晃星堂	0975-33-0231
別府市	明林堂	0977-23-2183
宮崎市	中央、田中書店	0985-24-3511
〃	寿屋宮崎店	0985-27-4111
佐賀市	金華堂北バイパス店	0952-32-1965
〃	積文館佐賀店	0952-24-4314
〃	積文館デイトス店	0952-23-7155
長崎市	メトロ書店	0958-21-5453
〃	好文堂	0958-23-7171
佐世保市	金明堂書店	0956-22-4214
熊本市	紀伊國屋書店熊本店	096-322-5531
〃	長崎書店	096-353-0555
人吉市	明屋人吉店	0966-22-5486
鹿児島市	春苑堂ブックプラザ	0992-25-3200
〃	ブックスみすみ	0992-57-1011
那覇市	球陽堂書房ビル店	0988-63-3752
〃	文教図書	0988-62-1201

新発売

総合販売管理システム（ハードディスク専用）

販売管理PRO-98

定価180,000円

◆オフィスコンピュータを凌駕する処理能力
販売管理はお任せください！専用インデックスにより大量データを超高速に管理します。面倒な月次更新処理の必要もなく、何年間でも一括管理することができます。

◆誰でも使える簡単入力
得意先・仕入先・商品は入力されたデータがコード番号かカナ名かを自動判断し検索を実行します。更に商品の場合は、入力データがＪＡＮコードであれば自動的にＪＡＮコード検索をするという賢いソフトです。
また、使い慣れた日本語フロントプロセッサの組み込みも可能です。

◆消費税計算はお任せください
税率は商品別に設定することができ、外税から内税・非課税への変更や税率の変更などは、締日の途中であっても全く問題有りません。
消費税計算も得意先別に納品書方式・請求書方式が選択でき、さらに指定得意先には全ての商品を強制的に内税方式で販売することもできます。

◆便利な前単価検索機能
納品書発行時に過去に販売した実績データが有れば、指定得意先に同一商品を何月何日に単価いくらで販売したかを即座に参照することができますので、担当者が居なくても販売単価を間違える心配は有りません。

◆品名欄も書換え可能
商品名の全部または一部を書換えることが出来ますので、スポット商品の販売の時に便利です。

◆つけ落ちや入力の間違え対策は万全です
日次更新済みのデータに間違いが発見された場合でも、簡単に訂正することが出来ます。
また、つけ落ちデータを入力した場合、自動的に日付順に並べ替えられ残高も自動更新されます。

◆数量項目は掛け算機能内蔵
数量項目で［容量×数量］と入力すれば、自動的に内部計算され処理されます。
（例）12×5と入力しても60と入力しても同じ数量で処理されます。

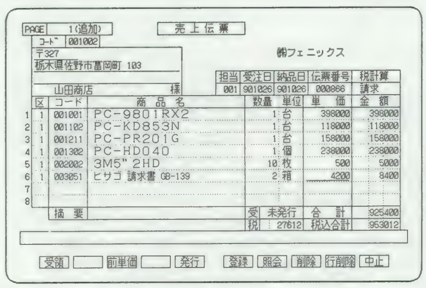
◆請求期間は自由自在
個別請求の場合は、２ヵ月間でも10日間でも任意の範囲で請求書を発行することが出来ます。

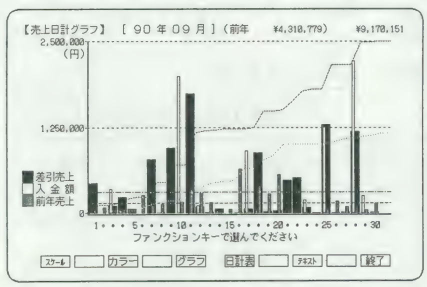
◆用紙を無駄にしません
一度印刷した売上帳に？行目からと指定すれば追加印刷が可能です。
（プリンターによっては出来ない場合もあります）
また、殆どの集計結果を画面で参照することが出来ます。

◆テキスト変換でデータを有効利用
売上・仕入データはもとより、殆どの集計結果もテキスト出力できるので表計算ソフトやデータベースソフト等で利用することが出来ます。
また、弊社の「かんたん！顧客管理Ver.2」なら得意先・仕入先マスターはそのまま利用することが出来ます。

◆バーコードプリンターに接続可能
㈱サトー製Ｍ―3200に接続しＪＡＮコードまたは内部コードの印刷可能。内部コードを使用した場合は、商品単価を自動読み取りします。
（内部コードを使用した場合、商品コード・価格共５桁までとなります）

◆出力帳票
納品書・合計請求書・請求明細書・売上帳仕入帳・売上日計表・入金（支払）一覧表・得意先月報・仕入先月報・商品月報・請求一覧表・担当者別売上集計表・商品別販売先一覧表・得意先別商品販売集計表・商品別販売先集計表・手形管理モニタ・月間売上日計グラフ・商品在庫一覧表・宛名シール印刷・各種マスター一覧表・その他





集計表はデータが有る限り何ヵ月前のものでも出力可能です。また集計期間も任意に設定できますので１年間分の一括集計も可能です。

◆処理件数

得意先	最大 10,000件
仕入先	最大 5,000件
商品	最大 20,000点
売上データ	最大 32,000件
仕入データ	最大 32,000件

納品書	8行
数量項目	6桁（小数点以下２桁ただし小数点も１桁と数える）
商品単価	9桁（小数点以下２桁ただし小数点も１桁と数える）
金額	9桁
合計金額	100億円未満

◆最小システム構成
・本体　PC-9800シリーズ（メモリ640キロバイト）
・ディスプレイ　400ライン（モノクロモード可）
・漢字プリンター　PC-PR201互換（15インチ）
・ハードディスク　20メガバイト以上
（MS-DOS Ver.3.1以上が必要）

◆使用フォーム
納品書（弊社オリジナル）
合計請求書（弊社オリジナル）
請求明細書（ヒサゴGB-139）
売上・仕入帳（コクヨEC-テ1301）

新発売

かんたん！売上・仕入帳 Ver.2
¥78,000

消費税対応版
〔中・小規模の卸業・小売業向け販売管理〕
最大一年間の元帳管理
売上・仕入・返品・値引・入金・支払等の取引内容を最大一年間に渡って処理できます。

新発売

かんたん！顧客管理 Ver.2
¥39,800

11月末出荷開始
いまお買い求めの方には、
無料バージョンupサービス！

好評発売中！

かんたん！出納帳 Ver.3
¥39,800

多くのユーザーから「非常に使いやすい」と好評の〔かんたん！出納帳〕のバージョンアップ版。最大一年間を一括処理します。最大9999行が自由にスクロールする出納帳に一年分のデータを入力して下さい。

かんたんシリーズ共通機能
各種フロントプロセッサ組み込み可能
データ入力以外は、↑ ↓ ← → キーとファンクションキーで、ほとんどの処理が可能
文字入力→挿入・削除・カット&ペースト
数値入力→簡易電卓機能
ハードディスク対応
メディア　5″2HD・3.5″2HD
本　体　PC-9800シリーズ（初期モデル/U2除く）
周辺機器　メモリー　640Kバイト以上
ディスプレイ　640×400カラーディスプレイ
プリンター　PCシリーズ 対応24ドット漢字プリンター(80桁でも可)

新発売

高機能エディタ
Feser（フェザー） Ver.2
価格　¥19,800

- NEC PC-9800シリーズ版に加え、東芝J-3100SS（DynaBook）版も同時添付
- キー割当ての再定義機能（2ストロークキー対応）
- 1行の長さは無制限
- 罫線入力機能（対角線指定、トレース入力）
- フリーカーソルモード
- 終了時の状態の保存機能
- 子プロセス実行時のフルメモリ解放機能
- その他、従来の機能も操作性、安全性を考慮して改良されています

お求めは全国有名マイコンショップで
通販の場合は下記口座にお振り込みのうえ電話にて注文下さい
銀行振込　栃木銀行　佐野東支店(当)1811470
郵便振込　宇都宮3－38045　(株)フェニックス宛

株式会社フェニックス
〒327 栃木県佐野市若松町652番地
☎ 0283-23-3944
FAX0283-22-8044

◆パソコン選びの総合テスト情報誌
PC MAGAZINE JAPANESE EDITION
SOFT BANK

パソコン・マガジン

[米国PC MAGAZINE提携誌]
12月号
定価580円(税込)

PCラボ・テストレポート

●進化するポータブルマシン

286&386ラップトップ大研究

■日本電気PC-9801シリーズ　■東芝J-3100シリーズ
■セイコーエプソンPC-286/386シリーズ

机上で場所を取らない省スペース性と使用場所への移動が容易な可搬性が売りもののラップトップ。携帯性に関してはノートブックタイプには及ばないが、性能面ではデスクトップマシンを凌ぐ高機能な機種も増えてきた。CPUのパフォーマンス、ディスプレイの性能、拡張性などのポイントを中心に、"ポストデスクトップ"を狙うラップトップマシンの実力を比較チェック。

●マルチメディアプレゼンテーションへの第1歩

日本語DTPソフトの決定版

文書作成における日本語独特の特性や習慣、規則を踏まえつつ、市販の雑誌に見られるような美しいレイアウトまで完璧にこなしてくれるDTPソフト。PageMaker、SuperEDDY、PRESBOXなど5本のソフトを取り上げ、それぞれの製品評価から現在のDTP環境まで、総合的に探っていく。

米国版PCラボ・テストレポート

イラストレーションソフトの実力



FIRST LOOKS

- パワーアップしたDynaBook 東芝J-3100GS001
- A5サイズのハンディ98 日本電気PC-98HA
- ノートサイズのプリンタ キヤノンBJ-10v
- 2.5インチ40MBカード型HDD アイシーエム C FLAT

ソフトバンク出版事業部



ついに待望のソフトが出た！ その名は、ワークス。PC-9800シリーズ対応の究極の統合ソフトだ。ビジネスに必要なワープロ、表計算、データベース、通信。この4つのツールが、なんと1枚のフロッピーディスクにすべておさまって、しかも操作はスムーズ。ビジネス文書をつくる。集計表をグラフ化する。入手したばかりの情報をデータベース化する。そして、これらの情報を各地に送信する。こんなに多彩なことが指1本でできてしまうのだ。仕事が苦痛だった日々とは、Good-by!

ワークスは、ワー苦を

ビジネスが楽しくなる。情報が息づいてくる。

Microsoft® Works

Version 2.1

NEC PC-9800シリーズ対応／98NOTE完全対応

標準価格40,000円（消費税別）

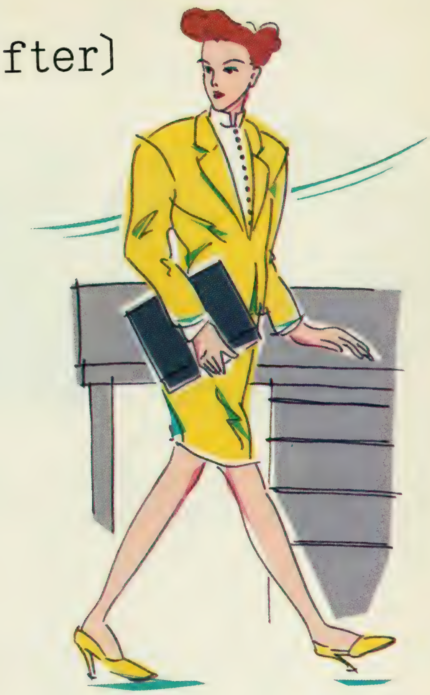
※Microsoftは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

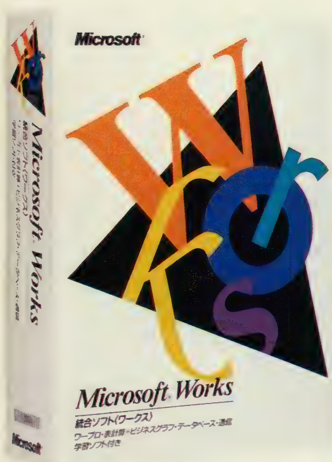
SOFT BANK

ワークスは今、オフィスワークを〝ワー苦〟から〝ワクワク〟に変える。●ワープロ、表計算(＋ビジネスグラフ)、データベース、通信の4つのツールを1枚のフロッピーディスクに統合●最大8枚のファイルを同時表示、データの受け渡しも自在●どのツールでも操作方法は共通●充実のヘルプ機能●初めてパソコンを使う人にもわかりやすい、フルカラーのワークスガイドを添付●操作方法をやさしく学べる学習ソフトを標準装備●電卓機能やアラーム機能などデスクトップアクセサリーも装備

ワクワクに変えます。

〔After〕





〈資料請求番号 S11〉

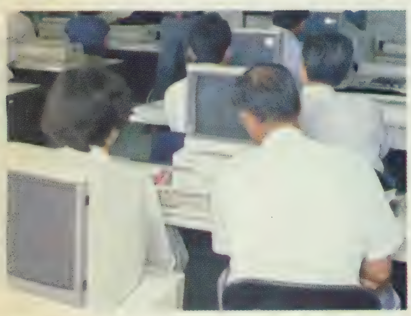
OPEN!

大阪、静岡のパソコンシーンに今、新しい風。

東京に続いて、大阪セミナールームもリフレッシュ・オープン。ご好評に応えて、人員、設備とも一層充実をはかりました。さらに、静岡にも会場を新設。どちらも、最新パソコンを1人1台使って、体験しながら実戦的な講習が受けられます。


8月にオープンしたばかりの、東京インストラクションルーム





東京 '90/12, '91/1スケジュール　会場:港区高輪(都営浅草線・泉岳寺駅前)

PC-9801教室

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
入門セミナー	9:30〜12:00	料金6,000円(税別)	
475	1/17(木)	新松	日本語ワープロ
480	24(木)	PI.EXE PLUS	日本語ワープロ
484	30(水)	MS-DOS	OS
初級セミナー	13:00〜16:30	料金8,000円(税別)	
464	12/ 3(月)	Freelance R3J	グラフ
465	4(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
466	5(水)	PI.EXE PLUS	日本語ワープロ
470	11(火)	桐 V3	データベース
474	1/14(月)	MS-Chart Ver.3.1	グラフ
476	17(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
478	21(月)	一太郎 Ver.4.3 〈10,000円〉	日本語ワープロ
479	23(水)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
481	24(木)	オンタイム	データベース
483	28(月)	DynaCAD	CAD
485	30(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
486	31(木)	販売管理+α	販売管理

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
応用セミナー	13:00〜16:30	料金10,000円(税別)	
473	12/14(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
1日セミナー	10:00〜16:30	料金12,000円(税別)	
467	12/ 6(木)	Aldus PageMaker 3.0J (MS-WINDOWSを含む) 〈15,000円〉	D.T.P
471	12(水)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ

J-3100教室

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
入門セミナー	10:00〜12:30	料金6,000円(税別)	
487	1/31(木)	Let'sアイリス 3.0	データベース
初級セミナー	13:30〜17:00	料金下記参照(税別)	
468	12/ 7(金)	一太郎 Ver.4.3 〈10,000円〉	日本語ワープロ
469	10(月)	Let'sアイリス 3.0 〈6,000円〉	データベース
472	13(木)	1-2-3 R2.2J 〈8,000円〉	表計算
477	1/17(木)	一太郎 Ver.4.3 〈10,000円〉	日本語ワープロ
482	24(木)	1-2-3 R2.2J 〈8,000円〉	表計算

「三代目大番頭」(システムハウスミルキーウェイ)のセミナーも開催中。
《PC-9801教室》　1/16(水)
《J-3100教室》　12/12(水)
お問い合せ、お申込は直接ミルキーウェイ・セミナー係まで。
TEL:03(5563)0370

大阪 '90/12, '91/1スケジュール　会場:大阪市中央区南本町(地下鉄中央線・堺筋本町下車)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
午前初級セミナー	10:00〜12:30	料金5,000円(税別)	
492	12/ 4(火)	新松	日本語ワープロ
494	5(水)	F-1 DATABOX	データベース
496	6(木)	MS-DOS	OS
498	11(火)	PI.EXE PLUS	日本語ワープロ
502	18(火)	MS-WINDOWS 2.11	OS
504	19(水)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
506	20(木)	Let'sアイリス 3.0	データベース
511	1/10(木)	MS-DOS	OS
513	11(金)	MS-WINDOWS 2.11	OS
517	17(木)	PI.EXE PLUS	日本語ワープロ
519	21(月)	Multiplan Ver.4.1	表計算
521	23(水)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
524	28(月)	Let'sアイリス 3.0	データベース
526	30(水)	Freelance R3J	グラフ
528	31(木)	新松	日本語ワープロ
午後初級セミナー	13:30〜17:00	料金7,000円(税別)	
493	12/ 4(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
495	5(水)	一太郎 Ver.4.3	日本語ワープロ
497	6(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
499	11(火)	桐 V3	データベース

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
午後初級セミナー	13:30〜17:00	料金7,000円(税別)	
503	12/18(火)	Excel Ver.2.1	表計算
505	19(水)	DynaCAD	CAD
508	25(火)	Freelance R3J	グラフ
509	26(水)	dBACEIII PLUS 2.0J	データベース
512	1/10(木)	桐 V3	データベース
514	11(金)	Excel Ver.2.1	表計算
520	21(月)	DynaCAD	CAD
522	23(水)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
525	28(月)	MicrosoftWORKS	統合型
529	31(木)	一太郎 Ver.4.3	日本語ワープロ
中級セミナー	13:30〜17:00	料金10,000円(税別)	
507	12/20(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
510	27(木)	Excel Ver.2.1	表計算
518	1/17(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
527	30(水)	Excel Ver.2.1	表計算
1日セミナー	10:30〜17:00	料金12,000円(税別)	
500	12/12(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
501	13(木)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P
516	1/16(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
523	24(木)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P

＊ご案内のスケジュールは予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
＊料金には消費税が含まれておりません。
＊商品名は一般に各社の商標または登録商標です。
＊最少催行人員に満たないときは、やむを得ず中止させていただくことがあります。あらかじめご了承ください。

ただいま受講生募集中!

■お申し込み、お問い合せは下記のお電話にて承ります。ご希望のセミナー名/日時等をお知らせください。その場でご予約いただけます。追って弊社より受講票をお送りいたしますのでご予約内容をご確認のうえ当日ご持参ください。

■締め切りは開講1週間前です。締め切り前でも満員等でご希望に添えない場合もありますので、お早めにご予約ください。

■受講料は当日会場にて申し受けます。料金はセミナーごとに設定されています。

●セミナーにおいて商品の販売、勧誘は一切いたしません。もよりの販売店でおもとめください。

■お問い合わせは/テクニカルサービス課

東京 **03(5488)1220**
大阪 **06(264)1485**
(土曜、休日を除く毎日16:00〜17:30)

SOFT BANK **ソフトバンク株式会社**
ソフトウェア事業部テクニカルサービス課

本　社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15明治生命堺筋本町ビル10階
営業所/札幌・仙台・上信越・東京中央・静岡・名古屋・広島・福岡

待望、B.J。

ノートも、ブックも、待っていた。
いまどきのパソコンにジャストフィットする、
BJ-noteプリンタ。これからは、
ノート/ブック型パソコンと一緒に、
静・速・美を連れて歩く時代です。



Canon



BUBBLE JET

●バブルジェットプリンタBJ-10v本体価格74,800円(BJカートリッジ1個付・税別)
(ボディカラーは、ユーロブラックとクールホワイトの2色)
●記載の価格には消費税は含まれておりません。税抜き表示価格に加えて、別途消費税をお支払い頂くことになりますので、ご諒承願います。

1. 超軽量・コンパクトボディ パソコンプリンタのイメージをがらりと変える、超薄型の斬新なデザイン。ヘッド一体型インクカートリッジ採用のBJ方式だから、ここまでコンパクトになりました。本体重量はわずか約1.8kg。片手でラクラク持ち運べるうえ、バッテリーパック(オプション)でも駆動できるので、印字場所はまさに自由自在です。

2. 高品位48ドット&高速印字 文字解像度は高精細360DPI(Dots Per Inch)。漢字の文字構成は、48×48ドット。従来のワイヤドットプリンタが普通180DPI程度ですから、その文字の美しさは歴然です。さらに、48ドットの高品位文字で、漢字毎秒56文字の高速印字が可能。出力の美しさと速さを、BJ-noteプリンタは高次元で両立しました。

3. わずか45dBの静粛性 ミクロの気泡の圧力でインクを押し出すBJ方式。ヘッドと用紙が接触しないので、わずか45dBの低騒音を実現しました。これは通常のデスクワークや会話に、ほとんど支障のない静かさです。会議中、あるいは深夜の自宅、喫茶店、図書館など、大きな音が出せない場所でも、気兼ねなく作動させることができます。

4. 省スペース&多彩な用紙対応 BJ-noteプリンタは、本体を垂直に立てても印字できます。これは、省スペースと多彩な用紙対応を追求して生まれたキヤノン独自の機構。タテ置き時の設置面積は従来プリンタの約1/8(当社比)。また、用紙を曲げずに水平搬送できるので、普通紙だけでなく、厚紙、OHPフィルム(専用)、封筒などにも印字可能です。

5. 連続給紙&縮小モード 30枚連続給紙のオートシートフィーダをオプションで用意。大量印字の機会が多いオフィスのニーズに応えます。ハガキフィーダ(オプション)を使えば、官製ハガキの連続給紙も可能。また、大量データの整理などに便利な縮小モードを搭載。15インチ連続用紙2枚分のデータを、A4サイズ1枚にまとめて印字できます。

6. 低価格&低ランニングコスト 上位機種に匹敵する性能を持ちながら、本体価格は74,800円。インクリボン方式と違い、BJ方式は印字する文字分のインクしか使わないため無駄がなく、1個のインクカートリッジでA4約470枚分(英数字1,500文字/枚)を出力。さらに、エコノミーモードで印字すれば、ランニングコストは約半分になります。

ノート/ブック型パソコン対応

BJ-noteプリンタ発進。

年末プレゼントセール実施中 1990年11月1日より12月末日までにBJ-10vをお買い上げのうえ、お客様登録カードをご返送(12月末日消印有効)いただいた方全員に、毛筆フォントが使え、楽しいイラストが自由に選べる年賀状作成ツール(PC-9801シリーズ対応:3.5インチFD3枚組)をプレゼントいたします。

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社 〒108 東京都港区三田3-11-28 TEL.(03)455-9320 札幌(011)728-0635/仙台(022)267-3987/関東〔東京・神奈川・山梨は除く〕(03)455-9595/静岡(054)251-2488/金沢(0762)91-1215/名古屋(052)565-0926/京都(075)241-0216/大阪(06)444-4019/岡山(0862)22-8228/広島(082)240-6706/高松(0878)51-7883/福岡(092)411-4668 ▶詳しい資料を差し上げます。右下の請求券をハガキにはり、お名前、勤務先、電話番号、部署、所在地を明記のうえ、〒108 東京都港区三田3-11-28キヤノン販売㈱BJ-10v係までお送り下さい。

キヤノン ゼロワンショップ 帯広(0155)34-1001/札幌(011)232-5101/札幌北口(011)728-9001/秋田(0188)64-3901/仙台(022)211-0301/郡山(0249)34-4401/水戸(0292)27-1401/つくば(0298)58-2601/高崎(0273)24-3801/宇都宮(0286)38-0401/大宮(048)647-1301/所沢(0429)25-1501/浦和(048)833-7201/千葉(0472)41-2601/幕張(0472)96-9301/新宿(03)345-9101/東新宿(03)232-6101/麹町(03)230-4601/お茶の水(03)295-8701/東池袋(03)989-9801/赤坂(03)586-7901/赤坂分室(03)589-8001/新橋(03)597-0801/銀座(03)289-5801/水道橋(03)261-2701/神田橋(03)291-8501/代々木(03)320-2101/虎ノ門(03)593-1501/恵比寿(03)780-7701/せいせき(0423)76-7101/立川(0425)28-1501/八王子(0426)46-0201/町田(0427)21-2101/関内(045)662-0201/横浜(045)324-5101/厚木(0462)23-8201/藤沢(0466)28-7901/横須賀(0468)25-9401/静岡(054)253-1501/浜松(0534)56-9701/名古屋(052)204-5501/新潟(025)246-4601/福井東(0776)53-7901/福井中央(0776)23-7901/長野(0262)21-4101/中之島(06)445-2901/梅新(06)361-5101/御堂筋(06)226-0601/谷町(06)946-3901/江坂(06)389-0301/岡山(0862)21-3201/広島(082)223-4501/高松(0878)23-1501/福岡(092)741-5701/博多(092)441-0101/小倉(093)521-4401/大分(0975)33-2201/熊本(096)326-3901/鹿児島(0992)22-0701

請求券 BJ-10v
01115-312
09-544

〈資料請求番号 F03〉

C&C Computers and Communications

NEC

ハンディパソコンといえば、ハンディ98です。

パソコンを、自分の使いたい時、使いたい場所で、
もっと自由に使いたいものだ。

YES

だから、パソコンは、片手で手軽に持ち運べる
サイズになればいい。例えば、A5ファイルサイズで、
1.1kgぐらいだとうれしい。

YES

せっかく持ち歩けるのなら、充電ができ、
コードなしでも7時間ぐらい使えると頼もしい。

YES

その上、買ったその瞬間から簡単に使えて、
しかも有能でないと、困る。

YES

そうなれば、でかける時はいつもパソコンを
持って歩き、あれこれ使いこなしたり、
友達に自慢したりするのに…。

YES

ああ、情報都市生活を、もっと楽しみたい。

YES

そんなパソコンを知っている。

NO

ハンディパソコンといえば、ハンディ98です。

情報都市生活の友。



●サイズ：A5ファイルサイズ●重さ：1.1kg●統合型アプリケーションソフト・MS-WORKSをメモリカードで標準添付●スケジューラ機能内蔵●レジューム機能●7時間（別売の乾電池用バッテリケースを使えば最長13時間）のバッテリ駆動●640×400ドット液晶ディスプレイ●メモリカードスロット（JEIDA Ver. 4対応）1スロットと1.25MバイトRAMドライブ内蔵●ドッキングステーション（別売）で3.5インチFDを利用可能●RS-232Cケーブル（別売）とファイル交換ソフト（別売）でPC-9800シリーズのデータを転送・活用可能●MS-DOSをROMに内蔵 ●オプションでプリンタケーブルも用意

※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。※本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。※画面は、ハメコミ合成です。

HANDY98

PC-98HA：本体標準価格 198,000円（税別）
色：ブラック　ホワイト　ワインレッド

新登場



フリッパーズ・ギター

■お問い合わせは、最寄りのNECへ
北海道支社（札幌）011（251）5531/東北支社（仙台）022（261）5511/東京支社（東京）03（454）1111
中部支社（名古屋）052（262）3611/北陸支社（金沢）0762（23）1621/関西支社（大阪）06（945）1111
中国支社（広島）082（242）5503/四国支社（高松）0878（36）1200/九州支社（福岡）092（271）7700

■技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。
NEC パソコンインフォメーションセンター
東京 03（452）8000　大阪 06（943）9800
受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日（祝日を除く）
（電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。）

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン　国内実績No.1
日本電気グループ

〈資料請求番号　F04〉

PC-9801活用誌 Oh!PC 1990 12/1
1990年12月1日発行（毎月1日・15日発行）
第9巻 第12号 通巻136号
1984年11月2日第3種郵便物認可
ISSN0910-7606 Printed in Japan.
定価520円（本体505円）

T4912157112528　雑誌21571-12/1

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RA21

アクセス No.P12000

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDDEMS対応) ………… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。)………… ¥89,800
PC9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) …………プレゼント中
intel 80387-20(数値演算プロセッサ) ………… ¥118,000
TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23ms、日本テクサ) ¥168,000
PIO-RA134-4MA(4MB増設RAMボード) ………… ¥60,000
IOS-10STD(キャシュ&RAMディスク) ………… ¥6,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3)拡張機能セット) ………… ¥8,200
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ………… ¥39,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速利用) ¥38,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥58,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求!) ………… ¥58,000
FR-4000(拡張スロットにセット、電話回線にするだけで高速9600bpsでのFAX送受信) ¥84,800

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,246,400 → IPL特別価格

¥8,200	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥12,100	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥14,700	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥21,100	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥29,500	×36回	ボーナス なし

9ケ月先からお支払いOK

アクセス No.P12002

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥74,800
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階選択、ハガキ可) ………… ¥94,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚) …プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥667,600 → IPL特別価格

¥3,400	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥ 8,400	×72回	ボーナス なし
¥10,000	×36回	ボーナス 26,500× 6回
¥15,800	×24回	ボーナス なし
¥14,400	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P12003

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る、帯電防止、チルト台付、SHARP) … ¥89,800
VP-2600PC(カラー136桁24ドット明朝体、漢字ゴシックシートフィーダ付、ハガキ可漢字110/秒) ¥145,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中
SOUND ORCHESTRA-V(ステレオサウンドボード、ADPCM付、EMS対応) ¥35,000
Auto Boy(パソコン2台でプリンタ1台を共用) ………… ¥19,800
TRUST EX120S(内蔵型120MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23ms) ¥198,000
MRA-10ML(高速32ビットデータバス対応10MB内部増設RAMボード) … ¥135,000
intel80387DX-20(数値演算プロセッサ) ………… ¥118,000

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,238,600 → IPL特別価格

¥8,700	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥12,000	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥20,900	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥29,200	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P12005

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る、帯電防止、チルト台付、SHARP) … ¥89,800
MRA-4000L(高速32ビットデータバス対応4MB内部増設RAMボード) … ¥59,800
TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム16ms、日本テクサ) ¥168,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット)………… ¥8,200
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥58,000
一太郎VAF数式作成ツール(一太郎で複雑な数式を作成) …… ¥28,000
桐 Ver3(データを見ながら操作ができる日本語データベース) ………… ¥98,000
桐 VER3 FROM1 徹底解説VTR付 ………… ¥22,000
GT-1000(写真等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力、EPSON) …… ¥79,800
GT-1000用RS-232Cケーブル …………プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) …………プレゼント中
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ………… ¥39,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速利用) ¥38,000

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,207,200 → IPL特別価格

¥8,300	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥10,800	×72回	ボーナス 35,000×12回
¥15,700	×48回	ボーナス 40,000× 8回
¥28,600	×36回	ボーナス なし
¥16,600	×72回	ボーナス なし

アクセス No.P12008

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
PC-TV455(0.31ピッチ、S端子、ビデオボード、回転台、TVリモコン、NEC) ¥147,000
SRC-80+IF-2750SET(高速型80MB、28msHDDユーティリティ付、ICM) … ¥188,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット)………… ¥8,200
MS Excel(複数ソフト同時実行、画面分割サイズ変更自在グラフィック駆使) …… ¥98,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥58,000
MRA-6000L(高速32ビットデータバス対応6MB内部増設RAMボード) … ¥85,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可 サンケン) ………… ¥39,800

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,131,800 → IPL特別価格

¥6,700	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥10,000	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥15,000	×72回	ボーナス なし
¥15,000	×48回	ボーナス 31,000× 8回
¥15,200	×48回	ボーナス 30,000× 8回



IPLブランドのディスケットを無料でお付けしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証して、システムでお求めの方全員に。

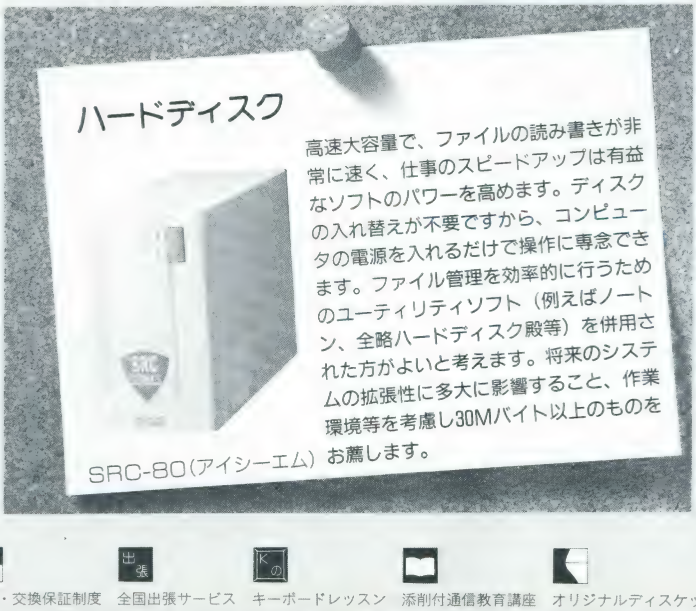
アクセス No.P12009

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。SHARP) … ¥89,800
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付、CANON) … ¥198,000
プリンタケーブル ………… ¥2,800
インクリボン1年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用。) プレゼント中
PD-50RS(50MBHDD、17msec、SCSIタイプ) ………… ¥108,000
MRA-4000L(高速32ビットデータバス対応4MB内部増設RAMボード) … ¥59,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット)………… ¥8,200
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥58,000
一太郎VAF数式作成ツール(一太郎で複雑な数式を作成) …… ¥28,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求!) …… ¥58,000
花子VAF関数グラフ作成ツール(花子で関数のグラフを作成可能) ¥15,000
Microsoft C V5.1(C コンパイラー) ………… ¥98,000
MICROSOFT ASSEMBLER(アセンブラ) ………… ¥40,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速利用) ¥38,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) …………プレゼント中
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可 サンケン) ………… ¥39,800

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,359,200 → IPL特別価格

¥10,200	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥15,200	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥16,600	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥31,800	×36回	ボーナス なし
¥23,500	×36回	ボーナス 50,000× 6回



- 代替 — 代替機の無料貸出
- 3倍保証 — 安心の3倍保証制度
- 初期不良 — 初期不良交換3カ月保証制度
- 返品交換 — 返品・交換保証制度
- 出張 — 全国出張サービス
- Kの — キーボードレッスン
- 添削付通信教育講座
- オリジナルディスケット

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

NEC

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801RS21

アクセス No.P12051

- PC-9801RS21(386X＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能) ………… ¥398,000
- PC-TV472(迫力の大画面。21インチTVリモコン付) ………… ¥184,000
- GT-400(モノクロA4イメージスキャナ、ハンディ&据置2モード) ………… ¥99,800
- SOUND ORCHESTRA-V(ステレオサウンドボード、ADPCM付き、EMS対応) ¥35,000

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥716,000 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 28,200×12回
¥8,100	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥13,400	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥15,800	×24回	ボーナス 50,000× 4回

アクセス No.P12054

- PC-9801RS21(386X＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能) ………… ¥398,000
- CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付, SHARP) …… ¥89,800
- BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付, CANON) …… ¥198,000
- プリンタケーブル ………… ¥2,800
- インクリボン１年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用。) ……プレゼント中
- PIO-RS134-2MA(RS21／51用2MB増設RAMボード) ………… ¥35,000
- IOS-10 II(統合型EMS／BMSソフト。キャッシュ&RAMデスク) ………… ¥8,000
- SRC-40(ICM)(高速型40MB。28msハードディスクSASI／SCSI選択可、ユーティリティ付) ¥108,000
- IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスボード) ………… ¥30,000
- MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ………… ¥39,800

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥909,400 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 44,500×12回
¥13,400	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥21,400	×36回	ボーナス なし
¥12,400	×72回	ボーナス なし

1年相当分リボンを供給

24時間、インク切れの心配は要りません。
IPLから、プリンターには、1年相当分のインクリボンが、無料で供給されます。

アクセス No.P12050

- PC-9801RS21(386X＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能) ………… ¥398,000
- CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付, SHARP) …… ¥89,800
- PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥9,800
- PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥8,200
- AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階選択、ハガキ可) ………… ¥94,800
- お得なパック II(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚) …プレゼント中
- インクリボン１年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
- MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作) …… ¥40,000
- PV-A24VM5(高速2400bps、MNPクラス5、専用回線、同期通信可) …… ¥44,800
- IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能) ¥38,000

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥723,400 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 28,000×12回
¥9,700	×72回	ボーナス なし
¥9,700	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥11,700	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥15,700	×24回	ボーナス 50,000× 4回

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801ES2

アクセス No.P12600

- PC-9801ES2(386X＋V30, 1MB3.5"×2FD、HDD内蔵可) ………… ¥448,000
- CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥74,800
- VP-2600PC(カラー136桁24ドット明朝体、漢字ゴシックシートフィーダ付、ハガキ可漢字110字/秒) ¥145,000
- インクリボン１年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
- PD-130RS(130MBHDD、18msec、SCSIタイプ) ………… ¥198,000
- ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用) ¥38,000
- MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可 サンケン) ………… ¥39,800

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥943,600 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 47,200×12回
¥9,600	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥12,400	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥13,900	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥12,900	×72回	ボーナス なし

アクセス No.P12601

- PC-9801ES2(386SX＋V30, 1MB3.5×2FD, HDD内蔵可) ………… ¥448,000
- XC-1498C II(14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ………… ¥107,000
- AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階字選択、ハガキ可) ………… ¥94,800
- お得なパック II(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚) …プレゼント中
- インクリボン１年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
- PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
- マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) ……プレゼント中
- Lotus1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース) ………… ¥98,000
- ビデオでわかる123(Loutus1-2-3計算入力命令の使い方表の仕上げ保存呼出) …プレゼント中
- 一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) … ¥58,000
- MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可 サンケン) ………… ¥39,800
- PC-9801NS(386SX、1MB3.5"×1、RAMトライブ内蔵) ………… ¥298,000
- PC-9801N-15(フロッピィディスク増設ケーブル) ………… ¥9,800
- PC-9801N-19(プリンタケーブル) ………… ¥7,000
- KSW-C(CPU切替器) ………… ¥9,800
- Framework II EZ(統合型データベース) ………… ¥49,500

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,229,700 → IPL特別価格

¥8,400	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥11,700	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥14,100	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥20,400	×36回	ボーナス 50,000× 6回

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801ES5

アクセス No.P12605

- PC-9801ES5(386SX＋V30, 1MB3.5"×2FD, 40MB内蔵) ………… ¥638,000
- CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付, SHARP) …… ¥89,800
- PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
- マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) ……プレゼント中
- GRX-400A(高速最大A0サイズXYプロッター、場所を取らないグリッドローリングタイプ) ¥930,000
- XY-RS-31(シリアル接続ケーブル) ………… ¥12,000
- VP-1600PC(24ドット136桁漢字プリンタ、シートフィーダ標準装備、漢字55字/秒) … ¥125,000
- インクリボン１年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用) ……プレゼント中

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,804,800 → IPL特別価格

¥16,500	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥24,900	×72回	ボーナス なし
¥33,500	×48回	ボーナス なし
¥42,800	×36回	ボーナス なし

初期不良交換期間3ケ月

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801T

アクセス No.P12650

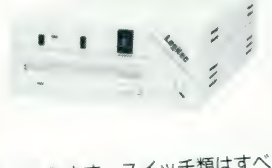
- PC-9801T MODEL S5(386SX、3.5"×2、40MBHDD内蔵、STNカラー液晶表示) ¥850,000
- VP-2600PC(カラー136桁24ドット明朝体、漢字ゴシックシートフィーダ付、ハガキ可漢字110字/秒) ¥145,000
- インクリボン１年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
- EMJ-4000L(EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード) …… ¥59,800
- E-JBANK plus(英語→日本語の翻訳をワープロ感覚で、日本語プロセッサも可) … ¥98,000
- PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) …… ¥9,800
- PS98-033-HV(日本語MS-WINDOW／386、新EMSドライバを提供) …… ¥40,000
- MS Excel(複数ソフト同時実行。画面分割サイズ変更自在グラフィックス) ………… ¥98,000
- 三国志 II ………… ¥14,800

3倍保証 初期不良

標準価格 ¥1,325,200 → IPL特別価格

¥9,300	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥12,700	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥15,400	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥30,400	×36回	ボーナス なし
¥43,900	×24回	ボーナス なし

LFD391RE(ロジテック)



5"デスクトップパソコンと3.5"ラップトップパソコン等のお互いのデータを上手に利用するための3.5"外付けシングルドライブです。初心者でも解り易くしっかりと書かれたマニュアルが図解入りでついていて、接続も間違えずに行えると考えます。スイッチ類はすべて全面設計で操作し易く切り替え方法の手軽さ(リセットして立ちあげ直す必要はあり)、ライトプロテクトスイッチなどの他の機種にない機能をもっています。ドライブはNEC製を使用。

代替 代替機の無料貸出　3倍保証 安心の3倍保証制度　初期不良 初期不良交換3カ月保証制度　返品交換 返品・交換保証制度　出張 全国出張サービス　Kの キーボードレッスン　添削付通信教育講座　オリジナルディスケット

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P12651

PC-9801TMODELF5(386GSX、3.5×2、40MBHDD内蔵、CRTとほぼ同等性能カラー液晶表示) ¥1,150,000
PC-9801T-11(4MBRAMボード) ………… ¥173,000
PC-9801T-02(テンキーボード) ………… ¥14,500
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) …………プレゼント中
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥9,800
PS98-1001-31(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張利能セット) ………… ¥8,200
RED 2(日本語対応フルクリーンエディタ) ………… ¥38,000
Microsoft c(Cコンパイラー) ………… ¥98,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥1,501,500 → IPL特別価格

¥11,500	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥15,000	×72回	ボーナス 28,900×12回
¥18,400	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥34,200	×36回	ボーナス なし
¥19,900	×72回	ボーナス なし

PC-H98MODEL60

アクセス No.P12656

PC-H98MODEL60-100(80386 25MHz、メモリ5.5MB、5"×2、100MBHDD内蔵) ¥1,500,000
N5926-01(15"0.26ドットハイレゾ／ノーマル対応) ………… ¥233,000
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階字選択、ハガキ可) …… ¥94,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PS98-H1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3B)) ………… ¥18,000
PS98-H2001-52(日本語MS-DOS／2 Ver1.1A) ………… ¥62,000
PC-H98-E02(256色ボード) ………… ¥50,000
PC-H98-U01(マウス) ………… ¥10,000
サイクロンExpress(超高速3Dレイトレーシングソフト) ………… ¥145,000
Z's STAFFKID98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ………… ¥28,000
HYPER-FRAME(1670万色表示、高性能フルカラーバッファ、ウィンドゥ機能) ¥98,000
GT-6000(高解像度300dpi、写真など微妙なトーンの原稿も的確な読取り可) …… ¥178,000
GT-1000用(RS-232Cケーブル) …………プレゼント中

3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥2,416,800 → IPL特別価格

¥26,700	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥35,000	×72回	ボーナス なし
¥39,600	×60回	ボーナス なし
¥47,100	×48回	ボーナス なし
¥60,300	×36回	ボーナス なし

アクセス No.M12655

PC-H98 MODEL U60-040(80386/25MHz、メモリ1.5MB、3.5"×2、40MBHDD内蔵) ¥995,000
N5926-01(15"0.26ドットハイレゾ／ノーマル対応) ………… ¥233,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PS98-H1001-32(日本語MS-DOS Ver3.3C基本セット) ………… ¥9,800
PS98-1001-31(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥8,200
MD24FS7(2400bpsMNPクラス7) ………… ¥64,800
PC-H98-U01(マウス分解能選択可) ………… ¥10,000
PC-9831-MF2(5"2HD／2DD切換フロッピィディスクユニット) …… ¥145,000
PC-H98-K06(増設FDDケーブル) ………… ¥9,000
まいとーく(定評ある通信ソフト) ………… ¥28,000
ダーク・レイス2 ………… ¥9,800
三国志 II ………… ¥14,800

3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,627,200 → IPL特別価格

¥20,500	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥28,900	×72回	ボーナス なし
¥38,800	×48回	ボーナス なし
¥49,600	×36回	ボーナス なし

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801NS

アクセス No.PCP12203

PC-9801NS-20(386SX、1MB3.5"×1、RAMドライブ内蔵、20MBHDD搭載) ¥448,000
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) …… ¥9,800
PIO-98NT-2MB(98note用2MB増設RAM。IOS-10min) ………… ¥38,000
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作) …… ¥40,000
PC-9801N-17L(ACパック) ………… ¥11,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥546,800 → IPL特別価格

¥2,800	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥7,800	×72回	ボーナス なし
¥10,600	×48回	ボーナス なし
¥13,500	×36回	ボーナス なし
¥14,500	×24回	ボーナス 30,000× 4回

IPLならではの 返品保証

お申し込み日より30日以内に。
満足を保証します。製品が気に入らなかった場合は、現金でお返しします。

アクセス No.P12202

PC-9801NS-20(386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵、20MBHDD搭載) ¥448,000
E-JBANK plus(英語→日本語の翻訳をワープロ感覚で。日本語プロセッサも可) … ¥98,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥546,000 → IPL特別価格

¥3,000	×72回	ボーナス 28,200×12回
¥7,700	×72回	ボーナス なし
¥7,100	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥13,300	×36回	ボーナス なし
¥14,200	×24回	ボーナス 30,000× 4回

アクセス No.P12200

PC-9801NS-20(386SX、1MB3.5"×1、RAMドライブ内蔵、20MBHDD搭載) ………… ¥448,000
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付、CANON) …… ¥198,000
PF-4813J(ピンフィード、トラクタ) ………… ¥10,000
PC-9801N-19(プリンタケーブル) ………… ¥7,000
インクリボン1年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用。) ……プレゼント中
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PIO-98NT-2MB(2MB増設RAM。IOS-10min) ………… ¥38,000
オーシャノグラフィ2(超高速バックアップ、デイリー機能付、大容量HDDに威力発揮) ¥22,000
エコロジーII ………… ¥28,000
新松(図形写真等イメージ取込、文書作成、整形機能付) ………… ¥58,000
桐 Ver3(データを見ながら操作ができる日本語データベース) ………… ¥98,000
アシスト カルク(統合型計算ソフト) ………… ¥9,700
ポピュラス98note …………プレゼント中
STARFAX NOTE(STARFAX MODEL25)(98NOTEでFAX送受信) … ¥89,800

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥1,016,300 → IPL特別価格

¥6,400	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥10,000	×72回	ボーナス 28,200×12回
¥14,800	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥17,000	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥25,400	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P12201

PC-9801NS-20(386SX、1MB3.5"×1、RAMドライブ内蔵、20MBHDD搭載) ………… ¥448,000
RCS-4000(4MB増設RAMカード) ………… ¥74,800
MD24FN5(内蔵モデム、MNPクラス対応) ………… ¥44,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) …………プレゼント中
一太郎VAF数式作成ツール(一太郎で複雑な数式を作成) …… ¥28,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥605,600 → IPL特別価格

¥3,800	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥8,800	×72回	ボーナス なし
¥8,500	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥15,200	×36回	ボーナス なし
¥13,600	×24回	ボーナス 50,000× 4回

アクセス No.P12204

PC-9801NS(386SX、1MB3.5"×1、RAMドライブ内蔵) ………… ¥298,000
PIO-98NT-2MB(2MB増設RAM。IOS-10min) ………… ¥38,000
Note Side 40(40MHDD、25ms) ………… ¥118,000
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作) …… ¥40,000
MS QuicKBasic(エディタ、インタープリンタ、デバッカ、コンパイラを統合) …… ¥20,000
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) …… ¥9,800
PC-9801N-17L(ACパック) ………… ¥11,000
PC-9801N-19(プリンタケーブル) ………… ¥7,000
PC-PR150VL(48ドット熱転写漢字67字／秒) ………… ¥84,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用) ………プレゼント中

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥626,600 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 26,000×12回
¥9,400	×72回	ボーナス なし
¥11,100	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥23,300	×24回	ボーナス なし

初期不良交換期間3ケ月

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801RX21

アクセス No.P12023

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能) ………… ¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥74,800
EMJ-2000L(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ) ………… ¥34,800
PD-50RS(50MBHDD、17msec、SCSIタイプ) ………… ¥108,000
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階選択、ハガキ可) ………… ¥94,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚) …プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) …………プレゼント中
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース) ………… ¥98,000
ビデオマニュアル …………プレゼント中
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) … ¥58,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！) …… ¥58,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3C アプリケーション用インスツール) … ¥9,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまったデータ復活とディスクの高速利用) ¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可 サンケン) ………… ¥39,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥962,000 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 47,500×12回
¥9,600	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥13,900	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥22,200	×36回	ボーナス なし
¥12,900	×72回	ボーナス なし

代替　代替機の無料貸出
3倍保証　安心の3倍保証制度
初期不良　初期不良交換3カ月保証制度
返品交換　返品・交換保証制度
出張　全国出張サービス
Kの　キーボードレッスン
添削付通信教育講座
オリジナルディスケット

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

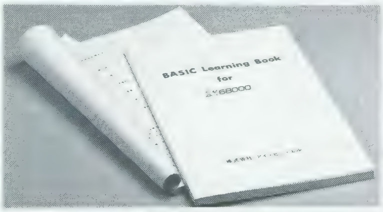
アクセス No.P12026

PC-980RX21(80286＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-KD882(15インチ0.13ピッチ、ノングレア、チルト付、NEC)	¥89,800
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階字選択、ハガキ可)	¥94,800
APCSF(カットシートフィーダ、はがき50枚A4紙150枚連続打ち可)	¥20,000
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付サウンド)	¥25,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール)	プレゼント中
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール	¥9,800
PS98-523-HMW(1画面で複数のソフトを操作可能、MS-WINDOW新EMS)	¥20,000
P1 EXE Plus(作画、写真取込可カード型コマンドメニュー採用、線画図形可)	¥58,000
ビデオマニュアル(P1 EXE PLUS)	プレゼント中
システムメモPLUS(年賀状、暑中見舞いの宛名印刷OK住所録可能、スケジュール管理)	¥10,000
NINJA3Pro(同時に3ファイル操作、文字種を気にしない自由検索可)	¥42,000
ビデオマニュアル(NINJA 3PRO)	プレゼント中
シムシティ	¥9,800
ドラゴンスレイヤー英雄伝説	¥8,700

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥735,900 → IPL特別価格

¥5,100	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥10,100	×72回	ボーナス なし
¥10,000	×48回	ボーナス 21,500× 8回
¥10,700	×36回	ボーナス 40,000× 6回
¥17,400	×36回	ボーナス なし



無料で添削付きの通信講座が受けられます。
より良い学習効果のために。
(NEC、EPSON、SHARP)

アクセス No.P12025

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付、SHARP)	¥89,800
VP-1600PC(24"ドット136桁漢字プリンタ、シートフィーダ標準装備、漢字55字/秒)	¥125,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
HGS-10	¥39,800
EMJ-4000L(EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード)	¥59,800
TRUST EX80S 内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム16ms、日本テクサ	¥168,000
PS98-019-HMW 日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット	¥8,200
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース)	¥98,000
ビデオマニュアル	プレゼント中
桐 Ver3(データを見ながら操作ができる日本語データベース)	¥98,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！)	¥58,000
桐V3 Form＋徹底解説ビデオ	¥22,000
名文 一太郎書式文例集(一太郎必携！)	¥10,000
花子部品ライブラリVol.9	¥15,000
File Master2	¥24,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン)	¥39,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,299,200 → IPL特別価格

¥9,700	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥13,000	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥15,950	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥31,000	×36回	ボーナス なし
¥18,000	×72回	ボーナス なし

アクセス No.P12021

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CZ-603CGY(メモリ2MB、複数のウインドウを同時にオープン可)	¥338,000
CZ-613DGY(15インチ0.31ピッチ2スピーカ、テレビ、チルト台、リモコン付)	¥135,000
PC-CA402(アナログCRTケーブル 15ピン<ー>15ピン)	¥4,800
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階字選択、ハガキ可)	¥94,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
プリンタケーブル#8226(シャープ用)	¥8,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール)	プレゼント中
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
GT-1000(写真等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力、EPSON)	¥79,800
GT-1000用RS-232Cケーブル#5220	プレゼント中
ES termII(簡単操作通信ソフト)	¥24,000
PV-A24VM5(高速2400bps、MNPクラス5、専用回線、同期通信可)	¥44,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,087,800 → IPL特別価格

¥6,800	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥10,100	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥15,300	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥17,700	×36回	ボーナス 50,000× 6回

アクセス No.P12022

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-TV354(15"TV、リモコン付、カラー21ピンRGBマルチ端子)	¥110,000
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階字選択、ハガキ可)	¥94,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチマイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール)	プレゼント中
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
JNPS 見積書スーパー	¥62,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
CM-32L(LAサウンド・モジュール)	¥69,000
バラード	¥32,000
MPU-PC98II(MIDIインターフェースボード)	¥19,800
サイレントメビウス	¥14,800
IPLオリジナルデスク1(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能)	¥38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥856,200 → IPL特別価格

¥3,600	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥6,900	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥16,000	×48回	ボーナス なし
¥20,500	×36回	ボーナス なし



独自に開発したキーボードレッスン用ソフトプログラムです。使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。無料でお付けしています。

全国無料配達

アクセス No.P12020

PC-9801RX21(80286-V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14KD(0.28、反射をぐノンアグレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。SHARP)	¥89,800
VP-2600PC(カラー136桁24ドット明朝体、漢字ゴシック シートフィーダ付、ハガキ可漢字110字/秒)	¥145,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品アウス)	¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール)	プレゼント中
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット)	¥8,200
SOUND ORCHESTRA-V(ステレオサウンドボード、ADPCM付、EMS対応)	¥35,000
SOUND MUSICIAN(サウンドオーケストラ用譜面入力ソフト)	¥25,000
ADVASCED RUN/COBOL(ビジネス用言語COBOLのインタープリタ)	¥29,800
ADVANCED RUN/FORTRAN(フオートラン)	¥29,800
プリントショップ2(様々なカードを自由に作成)	¥19,800
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
天下統一	¥9,800
栄冠は君に	¥9,500
シムシティ	¥9,800

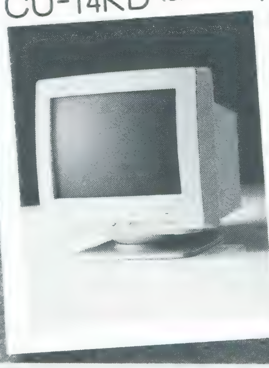
3倍保証　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥827,300 → IPL特別価格

¥3,200	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥8,200	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥10,500	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥14,800	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥11,500	×72回	ボーナス なし

新製品

CU-14KD (SHARP) ¥89,800



電波障害自主規制基準適合の帯電防止のドットピッチ0.28ミリの高解像度は高画質次元を実現。
反射を防ぐノングレアは、あなたの目を守る！チリやホコリの付着も抑制。
チルトスタンド付き。安定した性能をロングランに提供し続けるメーカーの新製品である。

FRESH UP COMPUTER

すでに使用されたコンピュータ、周辺機器をリフレッシュして格安で提供

6ヵ月の保証付(メンテナンススタッフが細部まで厳重なチェックを行っています。)
オリジナルクレジットでお支払いも簡単です。無料にて配達いたします。

NEC

①	PC-KD853		¥ 118,000→	¥ 46,000
②	PC-KD861	新品	¥ 138,000→	¥ 88,000
③	N5913L(G)		¥ 138,000→	¥ 58,000
④	PC-PR104		¥ 148,000→	¥ 28,000
⑤	NM-9022-01	新品	¥ 20,000→	¥ 12,000
⑥	PC-PR201H-11	新品	¥ 15,000→	¥ 5,000
⑦	PC-PR201H-12	新品	¥ 15,000→	¥ 5,000
⑧	PC-PR201H-13	新品	¥ 15,000→	¥ 5,000
⑨	PC-PR101-13		¥ 18,000→	¥ 8,000
⑩	PC-PR101TL-04	新品	¥ 18,000→	¥ 12,000
⑪	PC-PR201H-23	新品	¥ 20,000→	¥ 8,000
⑫	PC-PR201H3	新品	¥ 225,000→	¥128,000
⑬	PC-PR101G-03		¥ 16,000→	¥ 9,000
⑭	PC-PR406HS	新品	¥ 138,000→	¥ 88,000
⑮	PC-PR101TL-15	新品	¥ 8,000→	¥ 6,000
⑯	PC-8801FH MODEL 30		¥ 168,000→	¥ 46,000
⑰	PC-8801MH		¥ 208,000→	¥ 52,000
⑱	PC-8801MA		¥ 198,000→	¥ 62,000
⑲	PC-8801FA		¥ 168,000→	¥ 56,000
⑳	PC-8801MC MODEL 2	新同	¥ 199,000→	¥ 98,000
㉑	PC-88VA-02	新品	¥ 18,000→	¥ 6,000
㉒	PC-88VA-12	新品	¥ 39,800→	¥ 18,000
㉓	PC-88VA-11K	新品	¥ 39,800→	¥ 18,000
㉔	PC-8801-24	新品	¥ 39,800→	¥ 30,000
㉕	ROMBO 2		¥ 32,000→	¥ 8,000
㉖	PC-8822		¥ 234,000→	¥ 12,000
㉗	PS88-VA101-HMW	新品	¥ 28,000→	¥ 12,000
㉘	PS88-VA102-HMW	新品	¥ 18,000→	¥ 8,000
㉙	PS88-VA201-HMW	新品	¥ 18,000→	¥ 8,000
㉚	PS88-205-2W	新品	¥ 12,000→	¥ 6,000
㉛	PS88-VA105-HMW	新品	¥ 28,000→	¥ 12,000
㉜	PS88-VA106-HMW	新品	¥ 58,000→	¥ 38,000
㉝	PC-88D41-2W	新品	¥ 16,000→	¥ 6,000
㉞	PC-9801F2		¥ 398,000→	¥ 48,000
㉟	PC-9801 U2		¥ 298,000→	¥ 68,000
㊱	PC-9801VM2		¥ 415,000→	¥128,000
㊲	PC-9801VM4		¥ 830,000→	¥198,000
㊳	PC-98LT model 1		¥ 238,000→	¥ 68,000
㊴	PC-9801VX2		¥ 433,000→	¥168,000
㊵	PC-9801XLmodel2		¥ 575,000→	¥218,000
㊶	PC-9801VX21		¥ 433,000→	¥178,000
㊷	PC-9801LV21	新品	¥ 345,000→	¥198,000
㊸	PC-9801RX4	新品	¥ 566,000→	¥268,000
㊹	PC-9801LS2	新品	¥ 628,000→	¥389,800
㊺	PC-9801LX2	新品	¥ 448,000→	¥298,000
㊻	PC-9801NS	新同	¥ 298,000→	¥198,000
㊼	PC-9801U-02		¥ 20,000→	¥ 6,000
㊽	PC-9801U-03		¥ 20,000→	¥ 8,000
㊾	PC-9801-21		¥ 30,000→	¥ 6,000
㊿	PC-9801-21N		¥ 10,000→	¥ 6,000
51	PC-98XL-01	新品	¥ 50,000→	¥ 20,000
52	PC-98XL-03	新品	¥ 90,000→	¥ 28,000
53	PC-98XL2-03	新品	¥ 138,000→	¥ 48,000
54	PC-9801LV-07	新品	¥ 12,000→	¥ 9,600
55	PC-9801CV-01	新品	¥ 82,000→	¥ 20,000
56	PC-9801LS-01		¥ 14,500→	¥ 6,000
57	PC-9801LS-07		¥ 12,000→	¥ 6,000
58	PS98-506-HMW	新品	¥ 20,000→	¥ 8,000
59	PS98-506-HV	新品	¥ 20,000→	¥ 8,000
60	PS98-015-HV	新品	¥ 18,000→	¥ 8,000
61	PS98-061-HMW	新品	¥ 62,000→	¥ 48,800
62	PS98-521-HMW	新品	¥ 20,000→	¥ 8,000
63	PS98-521-HV	新品	¥ 20,000→	¥ 8,000
64	PS98-012-HMW	新品	¥ 12,000→	¥ 6,000
65	PS98-416-HMW	新品	¥ 58,000→	¥ 28,000

富士通

66	MB-22405		¥ 35,000→	¥ 8,000
67	MB-27407		¥ 79,800→	¥ 16,000
68	FM-11AD2		¥ 298,000→	¥ 48,000
69	FMPR-203W2		¥ 80,000→	¥ 28,000
70	FMT-KB101		¥ 20,000→	¥ 8,000
71	FMR-50AH4		¥ 680,000→	¥298,000
72	FMR50AKB11		¥ 50,000→	¥ 8,000
73	FMDPCA434		¥ 160,000→	¥ 68,000
74	FM-77D2		¥ 228,000→	¥ 28,000
75	FM-77AV40EX		¥ 168,000→	¥ 48,000
76	FMTV-151		¥ 89,800→	¥ 32,000
77	AN-160SP		¥ 59,800→	¥ 28,000
78	MZ-1P09		¥ 39,800→	¥ 8,000
79	MZ-1R35	新品	¥ 55,000→	¥ 8,000
80	MZ-1X29	新品	¥ 13,800→	¥ 6,000
81	CZ-602CBK	新品	¥ 356,000→	¥221,800
82	CZ-612CBK	新品	¥ 466,000→	¥294,800
83	CZ-662CBK	新品	¥ 408,000→	¥259,800
84	CZ-611CGY	新品	¥ 399,800→	¥198,000
85	CZ-652CGY	新品	¥ 298,000→	¥186,500
86	CZ-602CGY	新品	¥ 356,000→	¥221,800
87	CZ-623CTN	新同	¥ 498,000→	¥318,000
88	CZ-602DBK	新品	¥ 99,800→	¥ 72,000
89	CZ-602DGY	新品	¥ 99,800→	¥ 72,000
90	CZ-612DGY	新品	¥ 119,800→	¥ 91,800
91	BF-68PRO	新同	¥ 19,800→	¥ 12,000
92	CZ-604DBK		¥ 94,800→	¥ 58,000
93	CZ-613DTN	新同	¥ 135,000→	¥ 88,000
94	CZ-851CR	レッド	¥ 248,000→	¥ 42,000
95	CZ-856CE		¥ 178,000→	¥ 48,000
96	CZ-880CB		¥ 218,000→	¥ 58,000
97	CZ-881CBK	新品	¥ 179,800→	¥ 68,000
98	CZ-8BN1	新品	¥ 27,800→	¥ 8,000
99	CZ-8BF1	新品	¥ 14,800→	¥ 6,000
100	CZ-82FR	レッド	¥ 59,800→	¥ 12,000
101	CZ-830DBK	新品	¥ 98,000→	¥ 38,000
102	CZ-8SR2W		¥ 29,800→	¥ 14,000

EPSON

103	RP-80 F/T IIK		¥ 129,000→	¥ 22,000
104	RP-80/2K		¥ 119,000→	¥ 18,000
105	VP-1000CSF		¥ 30,000→	¥ 6,000
106	VP-800CSF		¥ 20,000→	¥ 8,000
107	HG-3000CSFS	新同	¥ 35,000→	¥ 18,000
108	VP-1350PTU		¥ 10,000→	¥ 6,000
109	PC-286V H20		¥ 443,000→	¥192,000
110	PC-286L STD N		¥ 348,000→	¥138,000
111	PC-286VE-H20	新品	¥ 423,000→	¥228,000
112	PC-286LTP	新品	¥ 17,000→	¥ 12,000
113	PC-286CD2		¥ 94,800→	¥ 38,000
114	PC-286PR		¥ 148,000→	¥ 48,000
115	PC-286LIS	新品	¥ 44,800→	¥ 28,000
116	HDD-20S		¥ 198,000→	¥ 48,000

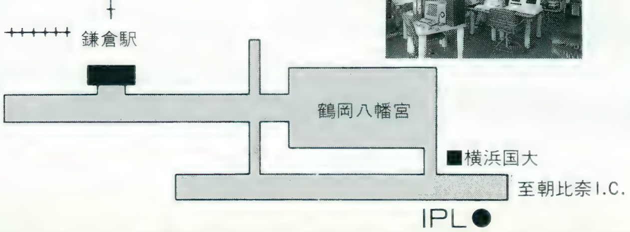
その他

117	ミュージ郎Jr(DM-48N-7)	新品	¥ 98,000→	¥ 78,800
118	LPR-24T		¥ 138,000→	¥ 32,000
119	PWP-70H	新品	¥ 198,000→	¥ 98,000
120	MRA-2000	新品	¥ 49,800→	¥ 36,800
121	XMB-1000	新品	¥ 19,800→	¥ 8,000
122	MC-20EX	新品	¥ 108,000→	¥ 48,000

ORDER TELEPHONE

鎌倉本社
0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561
札幌：011-621-1444
仙台：022-266-0531
青山： 03-470-0061
銀座： 03-541-3058
大阪： 06-311-2736
広島：082-293-7881
福岡：092-481-2644

電話受付：AM10：00～PM 8：00
FAXは24時間受付けております。
定休日：日曜日





株式会社 アイピーエル

本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23
TEL.0467-24-7511 FAX.0467-24-0561 TEL.0467-24-1154

制作:株式会社アイディーオー

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P12004

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付,SHARP) …… ¥ 89,800
VP-2600PC(カラー136桁24ドット明朝体、漢字ゴシックシートフィーダ付、ハガキ可漢字110字/秒) ¥145,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
SRC-80＋IF-2750SET(高速型80MB。28msHDDユーティリティ付、ICM) …… ¥188,000
MRA-4000L(高速32ビットデータバス対応4MB内部増設RAMボード) … ¥ 59,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥ 10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のルーツ) ………プレゼント中
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可　サンケン) ……… ¥ 39,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥ 9,800
PS98-033-HMW(同一画面上で複数ソフトをマルチ操作) ……… ¥ 40,000
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース) ……… ¥ 98,000
ビデオマニュアル ………………プレゼント中
1-2-3 Card(マルチ条件検索、大容量データ高速処理機能応用自在なカード型) …… ¥ 32,000
1-2-3Find(ウインドーを開いて他のファイル参照可、見たい箇所をすぐ表示) ……… ¥ 20,000
1-2-3Formplus(消費対応。市販、オリジナル伝票タックシール宅配便伝票発行) … ¥ 32,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版　拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) … ¥ 58,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！) …… ¥ 58,000
Z's STAFF KID98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ……… ¥ 28,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用) …… ¥ 38,000
PI-ET1(PC電子手帳PC-9800シリーズ接続可、名刺管理、電話帳機能他、モンタージュ機能付) … ¥ 34,800
PI-ET1-2M(PC-9800シリーズ接続アダプタセット、ソフト付) ……… ¥ 5,000
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) ¥ 12,800
シムシティ ………………… ¥ 9,800
三国志 II ………………… ¥ 14,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,521,400 → IPL特別価格

¥12,700	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥16,000	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥21,000	×72回	ボーナス	なし
¥36,200	×36回	ボーナス	なし
¥28,300	×48回	ボーナス	なし

代替機の無料貸出

修理期間も安心。問題が起こった時、
無料で直ちに代替機を貸出し致します。

アクセス No.P12001

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMX対応) ………… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付,SHARP) …… ¥ 89,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥ 10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) ………プレゼント中
PIO-RA134-6MA(6MB増設RAMボード) ……… ¥ 85,000
IOS-10STD(キャッシュ&RAMディスク) ……… ¥ 6,000
PD-100RS(100MBHDD、17msec、SCSIタイプ) ……… ¥168,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥ 9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ……… ¥ 8,200
PS98-033-HMW(同一画面上で複数をマルチ操作) ……… ¥ 40,000
TURBO C++ PROFESSIONAL(オブジェクト指向型C言語にアセンブラ&デバッガ追加) ¥ 49,800
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可　サンケン) ……… ¥ 39,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用) …… ¥ 38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,042,400 → IPL特別価格

¥6,000	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥10,000	×72回	ボーナス	25,700×12回
¥10,900	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥16,300	×36回	ボーナス	50,000× 6回
¥14,300	×72回	ボーナス	なし

アクセス No.P12006

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
XC-1498C II(14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ……… ¥107,000
PC-PR1000(高速ページプリンタ、明朝体アウトラインフォント内蔵) ¥259,000
PC-PR1000-11(EPトナーカートリッジ) ……… ¥ 29,000
MRA-4000L(高速ビットデータバス対応4MB内部増設RAMボード) …… ¥ 59,800
TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム16ms、日本テクサ) … ¥168,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥ 9,800
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版　拡張メモリをEMSとして可。ワープロソフト) …… ¥ 58,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！) …… ¥ 58,000
花子部品ライブラリVol.1T(建築・住宅レイアウト部品集) … ¥ 15,000
The CARD 3(情報をカードの形で手軽に管理。使い勝恐の良さ、独自の高速検索) … ¥ 48,000
VZエデイター(スクリーン エディターMS-DOS、テキストファイル編集ソフト) ……… ¥ 9,800
MERORY-PRO386(386マシンの1MBRAMをEMSで使用可) ……… ¥ 10,000
エコロジー2(MS-DOSファイル管理ソフト、FATエディタ内蔵) ……… ¥ 28,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥ 10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) ………プレゼント中
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可　サンケン) ……… ¥ 39,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,407,200 → IPL特別価格

¥11,000	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥15,000	×72回	ボーナス	25,800×12回
¥26,000	×48回	ボーナス	なし
¥33,300	×36回	ボーナス	なし
¥19,300	×72回	ボーナス	なし

アクセス No.P12010

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥ 74,800
MAX Link(RS232Cを介して異機種間でのデータのやりとり可能) …… ¥ 18,000
PC-9801NS(386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵) ……… ¥298,000
PC-9801N-17L(ACパック) ……… ¥ 11,000
PC-9801N-19(プリンタケーブル) ……… ¥ 7,000
PC-PR150VL(48ドット熱転写漢字プリンタ、漢字67字/秒) ……… ¥ 84,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥ 9,800
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作) …… ¥ 40,000
PV-A24VM5(高速2400bps、MNPクラス5、専用回線、同期通信可) …… ¥ 44,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,086,200 → IPL特別価格

¥6,600	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥10,000	×72回	ボーナス	29,200×12回
¥14,900	×72回	ボーナス	なし
¥15,100	×48回	ボーナス	30,000× 8回

アクセス No.P12011

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付,SHARP) …… ¥ 89,800
TRUST EX120S(内蔵型120MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23ms) ¥198,000
MRA-4000L(高速32ビットデータバス対応4MB内部増設RAMボード) … ¥ 59,800
VP-2600PC(カラー136桁24ドット明朝体、漢字ゴシックシートフィーダ付、ハガキ可漢字110字/秒) ¥145,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥ 9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ……… ¥ 8,200
PS98-033-HMW(同一画面上で複数ソフトをマルチ操作) ……… ¥ 40,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRTに設置可　サンケン) ……… ¥ 39,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用) … ¥ 38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,126,400 → IPL特別価格

¥7,200	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥15,900	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥18,400	×36回	ボーナス	50,000× 6回
¥38,500	×24回	ボーナス	なし

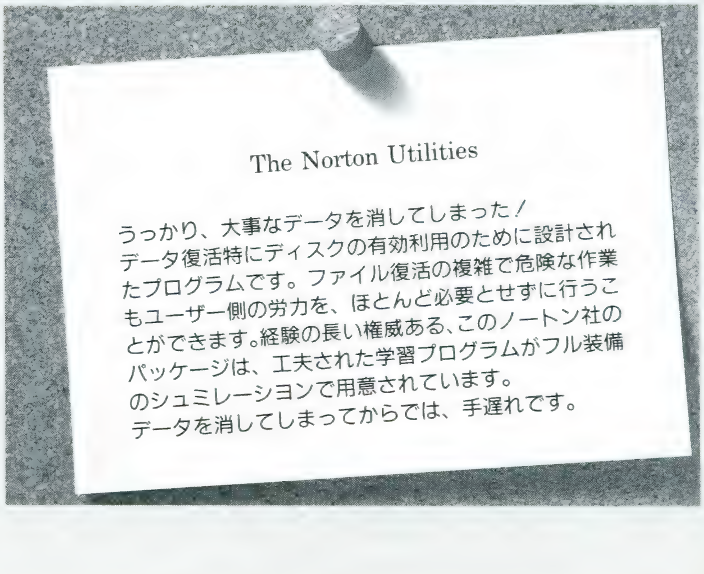
アクセス No.P12007

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
PC-KD882(15インチ0.31ピッチ。ノングレア、チルト付、NEC) ……… ¥ 89,800
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ……… ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PC-PR602-02(12ポイント漢字ROMカートリッジ) ……… ¥ 50,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥ 10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) ………プレゼント中
PD-50RS(50MBHDD、17msec、SCSIタイプ) ……… ¥108,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥ 9,800
SOUND ORCHESTRA-V(ステレオサウンドボード、ADPCM付、EMS対応) ¥ 35,000
SOUND MUSICIAN(サウンドオーケストラ用譜面入力ソフト) … ¥ 25,000
SOSIサウンドオーケストラユーティリティ(ユーティリティソフト) … ¥ 5,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー。出力10W ROLAND) ……… ¥ 28,000
INFOBOX(パーソナルデータベース) ……… ¥ 19,800
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可　サンケン) ……… ¥ 39,800
シムシティ ………………… ¥ 9,800
サイレントメビウス ………………… ¥ 14,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能) ¥ 38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,080,600 → IPL特別価格

¥7,200	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥10,500	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥15,500	×72回	ボーナス	なし
¥18,300	×36回	ボーナス	50,000× 6回



IPL ORIGINAL SUPPORT

AFTER CARE

代替機の無料貸出制度

突然、故障が発生した時点になって、あわてて問題が生じるのです。通常、どこでもメーカー修理期間は３週間〜１カ月かかります。その間、パソコンを中断しなければなりません。ＩＰＬではハードウェアの修理期間中、無料で貸出しいたします。単体でお買上げの場合でも代替機を用意しています。(NEC、EPSON本体、モニタ、プリンタ)

安心の３倍保証制度

それぞれのアイテムのベスト価格をお受け下さい。そして当社独自の３倍保証で安心してお使いください。
メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月、６カ月の製品ならば18カ月というワイドな制度を設けてあります。いつもあなたのコンピュータと電話一本の距離に居てサポートしています。

初期不良交換３カ月保証制度

試動期間を十分にとっています。0467-24-0453までお電話してください。交換の際には、当初のお届けした形の内容と同じ状態でおもどしください。お申し込み日より３カ月以内に製品はＩＰＬに届いていなければなりません。かかる送料は当社が負担します。(航空便は除外)

返品・交換保証制度

満足を保証します。**製品が気に入らなかった場合は、現金で返金します。(クレジットは解約のみ。)**販売するすべての製品に、30日間の返品・交換の保証を行なっています。0467-24-0453までお電話ください。お申し込み日より30日以内に製品は、ＩＰＬに届いていなければなりません。(製品は未開封の手つかずの完全な状態に限ります。)

PREMIUM

キーボードレッスン

使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。独自に開発したキーボードレッスン用プログラムをプレゼントします。
キーボード上で文字を捜すことはありません。プログラミング上達に格段の差が生じます。(NEC、EPSON本体。)

添削付通信教育講座

ＩＰＬが独自に開設している無料の講座です。３段階のテスト問題もあり、よりよい学習効果をあげるために添削付きになっています。当社に返送くだされば、解答してお届けします。又、問題以外のご質問にも対応いたします。
NEC、EPSON、SHARPのシステムでお求めの方へ。

❏１年相当分のインクリボン

１年相当分のリボンを供給します。24時間、もうインク切れの心配はありません。ＩＰＬによって出された平均的な使用量に基づいて熱転写には５巻、シリアルには２巻、インクジェット、バブルジェットには１タンクお渡しします。

オリジナルディスケット

ＩＰＬブランドのディスケットを無料でおつけしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証してシステムでお求めの方、全員に！

CREDIT

お求め易い価格と独自のシステムクレジットの用意がございます。このカタログにない場合は、お電話ください。お申し込みはHOW TO ORDERのページをご利用下さい。消費税は含まれています。

❏ステップアップクレジット

お客様のライフスタイルに合せて、１回払いから最長84回まで自由に設定できます。例えば１年目は、月々1,000円、２年目から5,000円。ボーナス払いも１年目０円から、２年目20,000円、３年目50,000円というような年毎のステップアップも可能です。又、夏のボーナスは０円、冬のボーナスのみのお支払いや、夏10,000円、冬30,000円等、独得のお支払いもできます。月々とボーナスをクロスしたプラン等、自由にご利用下さい。

❏ボーナス払い

来年の夏（Ｈ３）のボーナス一括払いもできます。今年の冬のボーナスはもちろんです。冬夏のボーナスのみ２回払いもＯＫです。

❏９カ月先からのお支払い

いつでも９カ月先からお支払い開始を自由に設定できます。製品はすぐお届けしますのでパソコンライフはすぐに始められます。

❏カレッジクレジット

大学生や専門学校生を対象にしたクレジット。低額の支払いから始めて、就職したら増額というように収入に合わせた設定が可能です。９カ月先からお支払い開始もＯＫです。通常、保証人は必要ありませんが、必要な場合はご連絡いたします。

USED COMPUTER

現在、クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整で簡単にできます。もちろん下取りやお客様のシステムアップ等、経済性を考慮しながら、クレジットができます。

❏豊富な中古情報

メーカーからの新古品、中古製品も扱っています。製品は入荷時に80項目以上もの検査を行っており安心。しかも６カ月の保証付き。もちろん月々1,000円からのクレジット、さらに９カ月先からのお支払い開始もＯＫです。システムクレジットもご利用ください。

DELIVERY

送料も当社が負担します。沖縄は航空便のため、配達料をいただく場合があります。

❏製品の翌日発送が可能

お振込み後、またはクレジット契約後より。

❏配送日の指定(日曜、祭日、あなたの予定にあわせて)、特急配送(有料)

忙しいお客様はぜひご利用下さい。

❏代金引換えシステム

ご希望の方は製品到着時のお支払いもできます。

❏商品管理部 ☎0467-24-1154

納期、配達日のお問い合わせ、ご指定日のご連絡に。

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ

PC-9801RA51

アクセス No.P12053

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDD内蔵) ………… ¥668,000
PC-KD863G(PCエンジンゲーム機能内蔵スピーカ回転台付15"カラー) ………… ¥138,000

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥806,000 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥10,400	×72回	ボーナス	なし
¥14,500	×36回	ボーナス	20,000× 6回
¥17,800	×36回	ボーナス	なし

アクセス No.P12015

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDD内蔵) ………… ¥668,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。SHARP) … ¥89,800
PIO-PC34FX-4MA(EMS対応4MB増設RAMボード) ………… ¥63,000
IOS-10STD(キャシュ&RAMディスク) ………… ¥6,000
VP-2600PC(カラー136桁24ドット明朝体、漢字ゴシックシートフィーダ付、ハガキ可漢字110字/秒) ¥145,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) ……プレゼント中
PS98-033-HMW(同一画面上で複数ソフトをマルチ操作) ………… ¥40,000
PS98--019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥8,200
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥58,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！) …… ¥58,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール) …………プレゼント中
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用) ¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可 サンケン) ………… ¥39,800
IPLオリジナルデスク(原稿スタンド、スライド式テーブルキーボード収納機能) ¥38,000

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,271,600 → IPL特別価格

¥8,900	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥12,200	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥14,900	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥29,700	×36回	ボーナス	なし
¥17,200	×72回	ボーナス	なし

IPL FORUM 初期不良交換期間3ケ月

十分な試動期間をお約束致します。直ちに新品と交換する制度をもっています。

アクセス No.P12052

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDO内蔵 ………… ¥668,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ………… ¥107,000
PC-PR210/60A(明朝体アウトラインフォント内蔵15"24ピンカラー漢字プリンタ、漢字60字/秒) ¥158,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) ……プレゼント中
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ………… ¥39,800
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード、メルコ) ¥89,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用) ¥38,000

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥1.100,600 → IPL特別価格

¥5,900	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥10,000	×72回	ボーナス	25,000×12回
¥10,800	×48回	ボーナス	50,000× 8回
¥16,100	×36回	ボーナス	50,000× 6回
¥24,500	×36回	ボーナス	なし

EPSON

PC-286 BOOK

アクセス No.P12500

PC-286BOOK-STD(CPU80C286、12MHz 3.5"×2FDD) ………… ¥258,000
AP-600PC(熱転写24ドット80桁漢字プリンタ、漢字86字/秒) ………… ¥64,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) ……プレゼント中
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚) …プレゼント中

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥322,800 → IPL特別価格

¥4,500	×36回	ボーナス	20,000× 6回
¥4,500	×72回	ボーナス	なし
¥11,300	×24回	ボーナス	なし
¥5,100	×60回	ボーナス	なし
¥7,800	×36回	ボーナス	なし

安心の3倍保証
WIDE
3倍

メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月などというワイドな保証です。送料も当社が負担致します。

PC-286VG

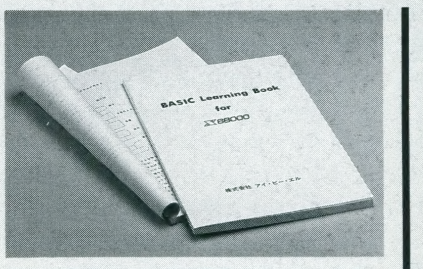
アクセス No.P12401

PC-286VG-STD(CPU80286 16MHz640MB5FDD×2) ………… ¥268,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付、SHARP) … ¥89,800
CR-4000(見易いノングレア0.31カラー、アンバー、グリーン切換可。EPSON) …… ¥94,800
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階字選択、ハガキ可) …… ¥94,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚) …プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) ……プレゼント中

3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥547,400 → IPL特別価格

¥3,300	×72回	ボーナス	20,000×12回
¥8,900	×48回	ボーナス	なし
¥11,400	×36回	ボーナス	なし
¥10,600	×24回	ボーナス	35,000× 4回



無料で添削付きの通信講座が受けられます。
より良い学習効果のために。
(NEC、EPSON、SHARP)

PC-386M-STD

アクセス No.P12301

PC-386M-STD(386SX16MHzメモリ640KB3.5"×2) ………… ¥328,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付、SHARP) … ¥89,800
PC-PR350(48ドット熱転写、漢字100字/秒、紙B4までシートフィーダ、ゴシック付) … ¥168,000
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) ……プレゼント中
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥9,800
PS98-1001-31(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥8,200
PCMS2(マウス) ………… ¥5,800
DynaCAD(最高レベルのスピードと幅広いデータ互換を実現 CANDY3花子Z'sStaff対応) ¥98,000
3・D PERS(高速にパースを作成) ………… ¥80,000
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) ¥12,800
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作) … ¥40,000
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能) ¥38,000
IPLオリジナルチェア(ショックを和らげるタックリング機能付5脚の安定性、耐久性) ¥16,800

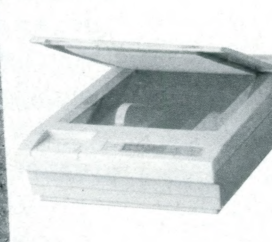
3倍保証 初期不良 代替 返品交換 Kの

標準価格 ¥889,400 → IPL特別価格

¥5,800	×72回	ボーナス	40,000×12回
¥9,200	×72回	ボーナス	20,000×12回
¥13,200	×36回	ボーナス	50,000× 6回
¥21,500	×36回	ボーナス	なし

9ケ月先からお支払いOK

GT-6000



EPSONの製品は、カラーイメージスキャナの代表格です。独自の中間調の処理のみごとさ・速度・解像度の高さ・市販アプリケーションへの対応・MS－DOS上では特にお携めします。画像入力ユーティリティも添付されておりファイルでの保存も可能です。シリアル1/Fケーブル(¥7500)はプレゼントします。
モノクロではGT－400があり、ムラが出にくいのが特徴で他を抜いています。拡大縮少も可能です。ユーティリティ付き。

代替	3倍保証	初期不良	返品交換	出張	Kの		
代替機の無料貸出	安心の3倍保証制度	初期不良交換3カ月保証制度	返品・交換保証制度	全国出張サービス	キーボードレッスン	添削付通信教育講座	オリジナルディスケット

HOW TO ORDER

お申し込み方法

＊18才未満の方は、保護者とご一緒にお申し込み下さい。

●ハガキの場合

下記の要項をご記入の上、ご送付ください。すぐに対応いたします。

①住所 ②氏名・年齢 ③電話番号 ④アクセスナンバー ⑤オリジナルプラン （製品名・機種名明記） ⑥支払い方法 ●月々のお支払金額×回数 ●ボーナス時のお支払い金額	248 鎌倉市雪の下4-1-12 ㈱IPL商品管理部 PC係

※お手持ちの機種を下取りに出して、買い換え等もお気軽にご相談下さい。

●FAXの場合

左記のハガキの要項を明記の上PC係までご送信ください。FAXは24時間お申し込み可能です。

FAX番号 ―――― 0467-24-0561

●お電話の場合

全国のIPL EXPRESSへどうぞ。

月曜日～土曜日AM10：00～PM8：00

鎌倉本社……0467-24-7511　札　幌……011-621-1444
銀　座……03-541-3058　仙　台……022-266-0531
青　山……03-470-0061　広　島……082-293-7881
大　阪……06-311-2736　福　岡……092-481-2644

●サポートデスク

ビギナーズホットライン（初心者の方の相談窓口）……0467-24-0941
テクニカルホットライン（コンピュータ上の問題解決窓口）…0467-24-2040
メンテナンス部（代替機・初期不良・返品交換・買い換え等）……0467-24-0453

お支払い方法

●クレジットの場合

専用のお申し込み用紙をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送ください。手続き完了次第、製品を発送いたします。

●現金書留の場合

現金書留の場合は、おつり銭のないように、又、切手でのご送金はご遠慮ください。

●銀行振り込みの場合のお振り込み先

取引銀行 （口座番号）	三菱銀行 鎌倉支店（普 4956791） 第一勧業銀行 鎌倉支店（普 1180564）
口座名	株式会社 アイピーエル
TEL	0467-24-7511（代）

●代金引換システム

製品到着時でのお支払いも承ります。

地域によってお受けできない場合もあります。

（キリトリ線）

↓上記以外のお申し込み方法（現金書留の場合にもご利用ください。）

お申し込み用紙

※18才未満の方は、保護者とご一緒にお申し込み下さい。

フリガナ		年齢	
御氏名	㊞	才	
住所 （TEL）	〒 TEL（　）		
フリガナ			
勤務先 （学校名）			
住所 （TEL）	〒 TEL（　）		

●購入セットに追加、もしくは変更・削除する製品
又は、単品でお求めになりたい製品
（メーカー名・機種名を明記）

●購入希望の独自の組み合わせプラン
（メーカー名・機種名を明記）

●月々のご希望お支払い金額×回数
¥　×　回

●ボーナス払いのご希望金額
¥　×　回

●購入セットのアクセスNo.
（例：アクセスNo.P00000）

●お申し込みの雑誌名

●月々のお支払金額×回数
¥　×　回

●ボーナス時のお支払い金額
¥　×　回

●御意見・御要望

製品についてご不明な点は、ビギナーホットライン（担当・小林）までお問合せ下さい。

上記の申し込み用紙に記入の上封筒（銀行振り込みや代金引換えの場合）、もしくは現金書留にてお申し込み下さい。クレジットでお買い求めのお客様は、ご希望のお支払い回数、ボーナス払いの有無、お支払い開始希望月をご記入の上お申し込み下さい。到着しだい当社より計算書をご送付いたします。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P12300

PC-386M-STD(386SX16MHzメモリ640KB3.5"X2)	¥328,000
PC-KD863G(PCエンジンゲーム機能内蔵スピーカ回転台付15"カラー)	¥138,000
VP-2600PC(カラー136桁24ドット明朝体、漢字ゴシック シートフィーダ付、ハガキ可漢字110字/秒)	¥145,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍!)	¥30,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PS98-019-HVW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
FR-2000(拡張スロットにセット電話回線に接続するだけ直接送受信FAX)	¥49,800
毛筆ワープロSr(スキャナで写真の取り込み可、住所録機能、行書体、新楷書体)	¥75,000
SRC-131＋IF-2750SET(超高速!19mss、130MBHDDユーティリティ付、ICM)	¥228,000
GT-6000(高解像度300dpi、写真など微妙なトーンの原稿も的確な読取り可)	¥178,000
GT-1000用RS-232Cケーブル	プレゼント中
PIO-PC34FX-2MA(EMS対応2MB増設RAMボード)	¥37,000
IOS-10STD(キャッシュ&RAMディスク)	¥6,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン)	¥39,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換

標準価格 ¥1,264,400 → IPL特別価格

¥9,600	×72回	ボーナス50,000×12回
¥12,900	×72回	ボーナス30,000×12回
¥15,800	×48回	ボーナス50,000× 8回
¥30,800	×36回	ボーナス　なし
¥17,900	×72回	ボーナス　なし

組み合せ自由

ソフトもハードも自由に構成できます。
様々な製品の用意があります。

アクセス No.P12302

PC-386M-STD(386SX16MHzメモリ640KB3.5"X2)	¥328,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付、SHARP)	¥89,800
SHD-40(外付40MBHDD23ms、ユーティリティソフト付、ロジテック)	¥99,800
EMJ-6000L(EMS対応、メモリ管理ソフト付、6MB増設RAMボード)	¥85,000
PCSEP3(数値演算プロセッサ)	¥138,000
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階字選択、ハガキ可)	¥94,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
GT-1000(写真等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力、EPSON)	¥79,800
GT-1000用RS-232Cケーブル	プレゼント中
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン)	¥39,800
PCMS2(マウス)	¥5,800
マウスパッド(マウスをスムーズに動かす為のツール)	プレゼント中
PCM31(日本語MS-DOS(Ver4.01))	¥18,000
PI EXE PLUS	¥58,000
Z's STUFF KID98(説得!文書とイメージの融合。カラーハードコピーグラフィック)	¥28,000
おっとアニメ君(音楽データも扱える動画作成/表示ツール、図形の変形、拡大/縮小等編集機能、画面を重ね合わせ表示)	¥58,000
ミュージ郎(表現力豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。要MS-DOS、マウス)	¥158,000
アレンジくん(コードデータのみで自由にアレンジ可能)	¥49,000
よみとりくんII(楽譜をそのままデータとして取り込む、スキャナ付)	¥48,000
DISKで学ぶC(実際にパソコン上で実行しながら無理なくC言語を学ぶ)	¥18,000
DISKで学ぶMSDOS(実際にパソコン上で実行しながら無理なくMS-DOSを学ぶ)	¥15,000
オーシャノグラフィ2(超高速バックアップ、デイリー機能付大容量HDDに威力発揮)	¥22,000
トップマネジメント産能大編(経営能力を学習 個人編)	¥48,000
PCW31(日本語MS-WINDOWS(Ver2.11))	¥20,000
遙かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)	¥12,800
エアーコンバット(遊撃王II)3(システムソフト)	¥8,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能)	¥38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換

標準価格 ¥1,560,400 → IPL特別価格

¥15,100	×72回	ボーナス50,000×12回
¥18,500	×72回	ボーナス30,000×12回
¥31,600	×48回	ボーナス　なし
¥40,400	×36回	ボーナス　なし
¥23,500	×72回	ボーナス　なし

PC-386S

アクセス No.P12400

PC-386S-STD(超高速32ビット386の25MHz採用、5"×2FDD、200MBHDD内蔵可能)	¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付、SHARP)	¥89,800
PCM51(日本語MS-DOS Ver4.01)	¥18,000
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階字選択、ハガキ可)	¥94,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
SRC-80＋IF-2750SET(高速型80MB、28msHDDユーティリティ付、ICM)	¥188,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換

標準価格 ¥946,600 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス44,800×12回
¥13,500	×48回	ボーナス20,000× 8回
¥13,100	×36回	ボーナス50,000× 6回
¥12,500	×72回	ボーナス　なし

代替機の無料貸出

PC-386LSR

アクセス No.P12450

PC-386LSR-STD(386SX、20MHz3.5"2HD×2FDD)	¥538,000
PC-TV454(0.35ピッチS端子文字放送ビデオボードTV回転台リモコン)	¥128,300
VP-2600PC(カラー136桁24ドット明朝体、漢字ゴシックシートフィーダ付、ハガキ可漢字110字/秒)	¥145,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
Carry House M80(Carry Disk40を2台接続可能)	¥39,800
PCLTP2(テンキーパッド、数値入力を楽にする為に必携!)	¥17,000
大戦略III	¥9,800
遙かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)	¥12,800

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥890,700 → IPL特別価格

¥4,500	×72回	ボーナス50,000×12回
¥10,700	×48回	ボーナス40,000× 8回
¥13,800	×36回	ボーナス50,000× 6回
¥12,900	×72回	ボーナス　なし

PC-386M -H40

アクセス No.P12305

PC-386M-H40(386SX16MHzメモリ640KB40MB、HDD)	¥468,000
CR-4000(見易いノングレア0.31カラー、アンバー、グリーン切換可、EPSON)	¥94,800
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
AP-900PC(48ドットカラー熱転写80桁ゴシック体、2段階字選択、ハガキ可)	¥94,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　返品交換

標準価格 ¥725,400 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス26,800×12回
¥9,800	×72回	ボーナス　なし
¥8,200	×48回	ボーナス30,000× 8回
¥13,600	×36回	ボーナス20,000× 6回
¥16,100	×24回	ボーナス50,000× 4回

初期不良交換期間3ケ月

88ソフトが使える16ビット。
PC CLUB

アクセス No.P12711

PC CLUB(CPU286FM音源スピーカ内蔵3.5"×2FDD、メモリ640KB)	¥168,000
CU-21HD(迫力の21"スピーカー機能付。グラフィックもゲームも抜群!)	¥148,000
AN-8TU(TVチューナー、スーパーインポーズ可。リモコン付)	¥33,100
AP-600PC(熱転写24ドット80桁漢字プリンタ、漢字86字/秒)	¥64,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
MS-50L(マウス)	プレゼント中
PCCLUBプレゼント(お好きなゲームをプレゼントの中からもう一つお選び下さい)	

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥471,900 → IPL特別価格

¥3,400	×72回	ボーナス20,000×12回
¥6,700	×72回	ボーナス　なし
¥9,100	×48回	ボーナス　なし
¥11,600	×36回	ボーナス　なし
¥10,100	×24回	ボーナス40,000× 4回

